# راجي عنايت



دار الترو*ق*ب

# اســرار هترت العلماء

تعسم النلاف: سنسي التوني



دار الشروقــــ

الطبعة الأولى ١٩٨٤ - ١٩٨٠ - ١٩٨٤ م الطبعة الثانية ١٩٨٧ - - ١٩٨٧ م الطبعة الثانية الطبعة الثانية الطبعة الرابعة

#### بميتع جشتوق العلتين وشفوظة

# ۵ دارالشروة\_\_

بيان درخواليان معاونات و الموهياء بينون بين الموهياء من باد بينوارياء والموادياء والموادياء والموهياء والموادياء بالمواديات والموادات و الموادات ويواديات ويواديات بينواريات ويواديات والموادين المواديات والمواديات والمواديات و المواديات والمواديات والمواديات والمواديات والمواديات والمواديات والمواديات

## حتذوالبشلسيلة

ظلَّ العلم لزمن طويل يتجنّب الاقتراب من معظم الظواهر الخارقة الغربية التي تتكرّر في حياتنا ، ومن حولنا . والعلماء الروّاد القلائل الذين حاولوا التصدّي لبعض هذه الظواهر ، منادفوا من الهجوم والسخرية والتسقيه ، ما أقنع باقي العلماء بعدم محاولة الاقتراب من ذلك التبه المحافل بالمخاطر .

وهكذا ، تراكمت الخرافات حول هذه الظواهر ، جيلاً بعد جيل ، سمّا جمل مهمّة الباحث المستقّق أكثر صموبة ... أصبح عليه أن يعثر على الحقيقة الضائحة ، كالإبرة وسط أكوام القشّ ..

لكن نصف القرن الماضي ، شهد هجمة ضارية من جانب أوساط البحث العلمي .. هجمة توغّلت يكل شجاعة ، وبكل موضوعية علمية ، في عمق أعماق هذه الظواهر .

هذه السلسلة ، عزيزي القارئ ، تنقل إليك أحدث ما توصل إليه البحث السلسي حول الظواهر الدخارئة والنربية ، داخلنا .. وحولنا .. ، عثركد أنناعلى أبواب عصر جديد من المعرفة الشاملة ، تزول فيه التناقضات بن وسائل المعرفة البشرية المختلفة ، وتلتق فيه أقدم العقائد المدائبة م أحدث ما تصامل معد العقول الالكترونية .

## مقتستلمته

كان التقدم العلمي خلال الفرن العشرين مذهلاً في تتابعه ، إلى حد أن الواحد منا يحتاج إلى جهد ، كي يتوقف ويلتقط أنفاسه ، ويتذكر أن القرن الحادي والعشرين على الأبواب ، وأن تطور المعارف العلمية خلاله سيتجاوز بمسافة كل ما نعرفه اليوم .

لقد توصل علماء الطبيعة مثلاً إلى التمكن من ملاحظة عنصر مادي ، ببلغ في صغره واحداً على مائة مليون مليون من السنتيمتر ، الحد اللتي تفقد فيه الجسيمات كيانها المادي وتترامى في صورة أمواج وطاقة . في نفس الوقت ومن قاحية أخرى توصلت علوم الطبيعة الفلكية إلى رصد المجرات البعيدة ، والتي تبلغ في اتساعها أن تبحتوي الواحدة منها على مليون نظام شمسي كنظام الشمس ، وتقع على بعد عشرة ملايين سنة ضوئية .

عندما تتأمل مثل هذه النماذج من انجازات التكنولوجيا العلمية ، بكون لنا العذر افا تصورنا أن العلم لم يعد أمامه الكثير مما بقي عليه أن يكتشفه ، وأن الأسرار الغامضة التي حيرت البشرية لن تلبث أن تتبدد من حولها هالات الغموض .

وهذا موقف خاطئ . . فغي كثير من مجالات الهلم ، كلما زاد نطاق

المعرفة ، اتسع أفق الطواهر التي تحتاج إلى مزيد من البحث والسدراسة العلمية . وفي عبالات علمية أخرى ، تقود المعارف العلمية الجديدة إلى خلفة الأسس والنظريات التقليدية ، مما يوحي أنها تفسح العلريق لنظريات جديدة .

مادة ، لا تشير الكتب إلى المسائل المشكوك فيها ، والحقائق التي لم يتفق عليها ، مما يظهر عند المستويات العليا لفروع العلم المخطفة . وسنحاول في هذه السلسلة أن نتجول في تلك المنطقة من مناطق الرمال الناعمة ، حيث لا يتوفر ذلك التيات والوضوح النظري ، الذي نعرفه في مستويات البحث العلمي العادي . سنحاول أن نلقي نظرة على عند من الفلواهر الغامضة والأشياء الغربية التي لم يصل العلم إلى تغسير مستقر لها ، أو لمعظمها .

يقول فرانسيس هيتشيئج في كتابه أطلس الغوامض ۽ اذا بقي لخز من الألغاز بلا تفسير لزمن طويل ۽ فالاحتمال الارجح أنه يحتاج إلى تفكير ثوري مينكر في حله ، وحتى اذا لم نجد بين النظريات المستقرة ما يمكن الاعتماد عليه .. وتعريف الظاهرة الغامضة الها : حقيقة أو حدث أو شيء لا يمكن تفسيره بالعفرق العلمية التقليدية ا

والبحوث التي جرت حول الطواهر الخامضة ، تنبث المرة بعد المرة ، أنه بعد تنجر بة كافة الأفكار والمحلول بأمانة ، فإن التفسير المعقول يجميء من خارج النسق التقليدي للمعارف العلمية المستقرة .

ويساعد على ملما الاسجاء ، ما يبدو من توجه المسار المام لعاوم القرن المحادي والعشرين إلى الشمولية ، بعكس ما انصفت به علوم القرن المشرين من تخصص جامد . ملم النظرة الشمولية ستساعد على تفسير

٨

النظراهر التي قد لا نجد لها تفسيراً ، بالاعتماد على الأسلوب الحالي في البحث العلمي .

ان الظواهر والأشياء الغامضة التي عرفتها البشرية بمكن تقسيمها إلى نوعين . النوع الأول منها يتصل بالأشياء التي حيرت الالسان طويلا ، ثم وجد مًا تفسيراً أراحه . ومعظم الظواهر الطبيعية تندرج تحت هذا النوع , من بين أكثر هذه الظواهر شيوعاً وجمالاً ، قوس لزَّح . لقد كان قوس قزح بالنسية للانسان القديم مصدر إلهام غامض، ومصدراً للخوف في بعض الأحينان . لم يكن بين يديه ما يفسر به هذه الظاهرة الغامضة ، سوى انها علامة خارقة ، تحمل إشارات خاصة من القوة المسعلرة . كان على ظاهرة قوس قزح أن تنتظر مقدم العالم الكبير اسمح نيوتن ، حمتي يطرح لها التفسير المقبول . وتم ذلك عندما أثبت أن الضوء الأبيض الذي نراه ، هو في حقيقته مزيج من كل الألوان التي نعرفها ، وأن ذلك الضوء الأبيض بمكن تحليله إلى عناصره اللونية بواسطة المنثور الزجاجي ، أو بواسطة قطرات الماء السايحة في الفضاء . وبعد أن نشر نيوتن كتابه عن البصريات في عام ١٧٠٤ ، لم تعد هناك أية ألغاز حول قوس قزح .. ومع ذلك بقي جماله وسحره في نقوس البشر ، بعكس ما يزعمه البعض منَّ أن التفسير العلمي للظواهر يفقدها جمالها ، ويحرمها من سحرها . وهناك نوع آخر من الظواهر والأشياء الغامضة ، ما زال محتفظاً بغموضه حتى الآن ، وان ظهرت بعض النظريات التي تحاول أن تقدم تفسيراً لها ، هذا النوع من الطواهر والأشياء ، هو الذي نسمي إلى تقديمه إلى قارئ العربية . وسنعتمد في حذا على التراصات والمطبوعات والمنشورات

التي صدرت عن جهات علمية ، وقام على أمرها علماء موثوق في مكانتهم العلمية ، حتى نستطيع أن نقترب من الجوهر الحقيقي لتلك الظواهر ونستخلص بعض الأفكار المفيدة من بين أكوام الكتابات التي تست على مدى الأجيال ، والتي تعتمد على المخيال ولا تخضع لأي نسق عقلالي . والتي تعتمد على المخيال ولا تخضع لأي نسق عقلالي .

# البسّاب الآولت حصّسارات قسديمسة

### لغز الجمجمة البللورية

من أغرب الأحجار الكريمة في العالم ، جوهرة تمتلكها سيدة ، وتحتفظ بها في قطعة من قماش المخمل داخل صوان بيتها . الجوهرة التي تتحدث عنها ، عبارة عن جمجمة مخبعة ، يزيد وزنها على خمسة كيلوجرامات ، محقورة في كتلة من الكوارئز البللوري النقي ويقال إنها تنتسب إلى حضارة مفقودة ، عينا هذه الجمجمة عبارة عن متشورين ، يقال إن المستقبل يطل منهما .

منذ أن تم اكتشاف هذه الجمعية بين أطلال مدينة قديمة بأمريكا الجنوبية ، حاول العديد من الباحثين أن يتوصلوا إلى معرقة أصل هذه الجمعيمة البللورية . سعوا للحصول على شهادات ثابتة حول الظروف التي عثر عليها فيها ، والى قياس ملامحها ، ونسبها الغامضة بالفرجار ، واختيار سطحها اللامع الناعم مظيمتراً ملليمتراً ، بل انهم سلطوا الأضواء الملونة على كتاتها البلارية النقية بحثاً عن حكمة ضواية تكمن في كيانها .. ولم تضر هذه اليسوث نتائيج ما .

والجماجم البللورية ، تعتبر واحدة من بين هدة أشياء من صنع الانسان ، تحدثت قدرات علماء العالم خلال نصف القرن الماضي . فإلى جمانب الجماجم البللورية ، توجد الكرات الحجرية السملاقة التي عثر عليها في

كوستاريكا ، التي لم يعرف أحد حتى الآن مصدرها أو الغرض من صناعتها . ثم تلك المستوعات البشرية التي تتحدى النظريات السائلة في التعلير العلمي عند الإنسان ، مثل البطارية الفخارية التي عثر عليها بالقرب من يغداد ، والتي يعود تاريخها إلى ١٥٠٠ سنة قبل اختراع العالم فولت تلبطارية التي نعرفها في عام ١٧٩٨ . ومثل الحاسب البرونزي المعقد اللي عثر عليه في حطام سفينة عند قاع بحر ايجه باليونان ، والذي يرجع تاريخه إلى عام ٨٠ قبل الميلاد . تلك الأشياء التي تدفع البحض إلى القول بإن البقر القدماء كانوا يحوزون علماً وتكنولوجها تفوق بكير ما نتعسوره من مستوى المحضارات القديمة .

#### مشكلة لعمال النظافة

وأشهر الجماحم البلاوية جمجمتان كل منهما في حجم الجمعمة الشرية ، تستقر إحداهما داخل صندوق زجاجي ، أعلى اللرج في متحف الانسان التابع للمتحف البريطافي بالقرب من ميدان بيكاديللي بلننن . وهذه الجمعمة تسيب مشكلة للمسؤولين عن المتحف البريطاني ، فعمال النظافة بالمتحف رفضوا تنظيف القاعة مساء ، الا اذا وضعت قطعة من القماش الأسود فوق الجمعمة البللورية ، تحجب عنهم نظراتها القوية القاسة .

والمتاحف تحرص دائماً على أن تضع بالقرب من كل ما تعرضه بطاقة تحمل تفاصيل المعلومات المتصلة به .. وعلى العكس من ذلك قإن البطاقة المثبتة إلى جوار الجمجمة البللورية تبدو غامضة البيانات . بالنسبة لتاريخها تكتفى البطاقة باحتمال رجوعها إلى أصول آزوتية ، في مواحل الاستعمار المبكرة . والحقيقة أن ذلك التاريخ ليس أكثر من تخمين قام به خبراء المتحف ، لأن تاريخ هذه الجمعمة لا يعرف عنه أي شيء تقريباً . اقد اشترى المتحف هذه الجمعمة البللورية من محلات وتيقائي و ليم المجوهرات بنيويورك ، مقابل مبلغ ١٢٠ جنيها استرلينيا عام ١٨٩٨ . ولا أحد في المتحف البريطائي يعرف من أين حصات عليها محلات وتيقائي و بالرخم مما يقال حول كونها من بين الاسلاب التي استولى عليها من المكسيك المستعمرون الأوائل ، والها بقيت بحوزة أحد الجنود خفال القرن التاسع عشر .

محت الملبح القديم

أما الجمعة الأخرى فتملكها امرأة تدعى آنا مبتشيل هيدجيز . والقصة التي تروي طريقة حصوفا عليها ، غريبة ومختلطة . كان مبتشيل هيدجيز بريطانيا بهوى المغامرات ، نجول في أنحاء امريكا في أوائل القرن العشرين ، يلعب القمار مع أصحاب الملايين ، وبمتطى الخيل على طريقة الكاوبوي ، وبحارب في صفوف بانشوفيللا أثناء التورة المكسيكية ، في رحلة من رحلاته قابل مجموعة من الرجال في أحد فناهق اونتاريو ، وكان بصحية هؤلاء الرجال فتاة صغيرة يتيمه تسمى آنا جويبون ، فتيناها ، وحملت اجمه بعد ذلك .

الفتاة آنا هي التي اكتشفت بعد ذلك الجمجمة البللورية . ففي عام ١٩٢٧ ، كان مبتشيل هيدجيز يشرف على عملية تنقيب أثري بمدينة لوبا أنتوم في هندوراس البريطانية ، وكان قد اكتشف تلك المدينة لأول مرة قبل ذلك بعلة منوات ، عندما كإن يبحث عن اللانتيس ، أو القارة المفقودة . فقد كان هيلجيز يعتقد انها تقع في تلك المنطقة . في يوم عيد ميلاد آنا السابع عشر ، كانت الفتاة تتجول بلا هدف في أنحاء المدينة ، فلاحظت شيئاً تحت مذبح قديم .. لقد كان ذلك النصف العلوي من الجمجمة البللورية ، وبعد ذلك بثلاثة أشهر ، وعلى بعد عدة العلوم من الموقع نفسه ، عثرت على الفت السفلي للجمجمة ، وكان قد انفصل عن الجمجمة ، وكان قد انفصل عن الجمجمة .

وفقاً لرواية الفتاة ، قإن والدها أعطى الجمجمة لسلطان المنطقة التي يسكنها بعض شعب المايا . وقالت و لقد كانوا يصلون للجمجمة البللورية ، وأخبروا والدها أن هذه الجمجمة هي السهم الذي كانوا دائماً يلوفون به عندما يطلبون الشفاء من مرض ما . . وعندما يواجهون الموت : .

وعندما غادرت بعثة ميتشيل هيدجيز الاستكشافية المدينة القديمة في عام ١٩٢٧ بعد العثور على الجسجمة قرر أهل المدينة اهداء الجمجمة البلورية إلى هيدجيز اعراباً عن استانهم بما قدمه إليهم من دواء وملابس.

#### سلسلة الوقائع العامضة

ومنذ البوم الأول لاكتشاف الجمعيمة ، يقيت مصدراً للكثير من المخلط والتناقض . قبالاضافة إلى عدم معرفة شيء واضح عن أصلها ، قان المظروف الدقيقة للعثور عليها بقيت غير واضحة ، بالكامل . وعلى الرغم من ثبوت حقيقة أن آنا عثرت عليها عند مديح معبد لوبا انتوم ، إلا ان

الاسئلة قد ثارت حول ظروف العثور على ذلك الأثر الفريد . قال أحد المعلقين ، كيف ينظهر أكبر حجر كريم في الحالم ، فجأة وسط معلية كشف أثرية عادية دون أن يثبر ضجة ؟ . ثم كيف قشلت آنا في العثور على الفك السفلي إلا بعد مضي ثلاثة أشهر ؟ ثم كيف لم تصدر أية إيضاحات أو تذكر أبة تفاصيل عن ميتشيل هيدجيز نفسه ، أو عن غيره من أعضاه البعثة ؟

هذا الغموض الذي يحيط بظروف العثور على الجمجمة ، قاد بعض الباحثين إلى تصور أنه لم بعثر عليها أصلاً في تلك المدينة ، وإنها قد وضعت عمداً عند المذبح حتى تجدها آنا . وهم يستندون في هذا إلى أن الفتاة كانت في يوم عبد ميلادها السابع عشر ، قد شفيت بالكاد من نوبة ملاريا ، وكانت تعاني من حالة اكتاب . ولهذا فليس من المستبعد أن ينفي والدها الجمجمة عمداً في ذلك المكان حتى تجدها الفتاة ، ويزول عنها الاكتناب . وفي هذه الحالة يحتمل أنه كان قد عثر عليها أو وصلت عنها الاكتناب . وفي هذه الحالة يحتمل أنه كان قد عثر عليها أو وصلت إليه في إحدى رحلاته إلى المكسيك ..

هذا بالاضافة إلى أن الموقف المعلن من جانب المستكشف الكبير من ذلك الأثر يبدو غريباً. ففي مذكراته التي نشرها عام ١٩٥٤. تحت عنوان والخنطر .. طريقي ، وكان ذلك قبل وفاته بخسس سنولت ، يقرر عدة أسطر فقط للموضوع ، وحتى هذه السطور القليلة لا تحسل الكثير من الموضوع . وقد جاء ذلك في معرض السنيث عن إسنى رحلاته إلى أفريقيا عام ١٩٤٨ ، يقول :

وأخذنا معنا أيضاً الجمجمة المشتومة التي كتب عنها كثيراً . أما كيف

وصلت إلى حوزتي ، فلدي من الأسباب ما يمنعنى من الكشف عن ذلك .

الجمجمة مصنوعة من الصخر البلاوري الذي ، ووفقاً لرأي العلماء ،
لابد أن انجازها اقتضى ١٥٠ سنة من العمل الجاد ، فتوفر الرجال على صناعتها جبلاً بعد جبل ، يعملون طوال أبام حياتهم في صبر ، يحكون كتلة العمخر البقلوري الفسخمة بالرمال ، حتى خرجت الجمجمة الكاملة من بين أيديهم . ان عمر هله الجمجمة لا يقل عن ٢٦٠٠ سنة ، ووفقاً لإحدى الأساطير ، كانت تستخدم عن طريق كبير الكهنة في مايا ، خلال بعض الطقوس المخاصة جداً ، ويقال انه عندما كان الكامن غرغب في انهاء حياة شخص ما ، فإن الجمجمة كانت تقوم بذلك . للشياطين ..

على كل حال ، تنفي آثا ميتشيل هيدجيز بشدة فكرة الدقن المتعمد البجمجمة البللورية عند المدبح . أما عن امتناع والدها عن كشف التفاصيل ، فتشرح ذلك قائلة ان والدها كان يتيح لكل قرد من أقراد بعثته الاستكشافية ، فرصة تقديم المحقائق حول جانب من كشوف البعثة ، دعماً لمكانتهم العلمية ، ولعدم رغبته في الاستئثار بشرف الاكتشافات الأثرية التي تقوم بها البعثة . وانه قد ترك لها أمر تقديم الجميعمة البللورية . ويبدي الباحثون اندهاشهم ، لانها لم تقم بهلا الجهد حتى الآن ، وبعد مرور أكثر من نصف قرن على الواقعة إ .

ومع ذلك فقد ازيح الستار عن جانب من اسرار الجميعية البللورية عندما طرحت للبيع في مزاد عام بقاعة البيع الشهيرة في سوزيبي بلندن، في ١٥ سبتمبر عام ١٩٤٢. والذي طرحها للبيع كان أحد متعهدي الأعمال الفنية بلندن ، سيدني بيرني ، ويبدو أنها وصلت إلى حوزة بيرني ، مقابل مبلغ من المال أخذه منه ميتشيل هبدجيز في تاريخ سابق . ويظهر من أوراق المتحف البريطاني أن للتحف حاول شراء الجمجمة في ذلك المزاد ، ليمرضها إلى جانب جمجمته البللورية الاحرى ، ليستأثر بالجمجمتين البللورية الاحرى ، ليستأثر بالجمجمتين البللورية الاحرى ، ليستأثر بالجمجمتين البللورية الاحرى ، للستأثر بالجمجمتين

يظهر من أوراق المتحف البريطاني أن أعلى سعر طرح لشراء الجمجمة كان ٢٤٠ جنيها ، ان صاحب الجمجمة سحبها من المزاد عندما لم يسجه الرقم الذي وصل البه المزاد كثمن لها وهناك تأشيرة تقول ، انها يبعت بعد ذلك خارج المزاد بميلغ ٢٠٠ جنيه استرليني للسيد ميتشيل هيدجيز . ويبدو أنه عندما علم هيدجيز برغبة بيرني في البيع ، اتصل به وعرض عليه الشراء بذلك المبلغ .

والجمعة الآن بحورة السيدة آنا ، التي تعيش بين انجلترا وكندا ، بعد وفاة هيدجيز في عام ١٩٥٩ . وهي مازالت حتى الآن تعد بكشف الستار عن كافة الظروف المحيطة بهذه الجمعية . واذا كانت صادقة في هذا الميزم ، عهي على أي حال لن تستطيع أن ثلقي ضوعاً على سؤال أساسي : هو زمن صناعة الجمعية . لان الأدوات العلمية التي بين يدي الهاحين هذه الايام ، لا تسمع بتقديم إجابة محددة عن هذا السؤال ، فمندما كانت الجمعية بحوزة بيرني ، سمح عام ١٩٣٦ بإعارتها للمتحف البريطاني حتى تجرى دراسة مشتركة على الجمعيتين ، يتولاها علماء المعين البريطاني .

في ذلك الوقت ، قام عالم الاجناس البشرية دكتور مورانت بنواسة تفصيلية مقارنة على الجمجمتين ، وظهر تقريره في عجلة دمانه التابعة للمعهد الملكي للنواسات البشرية . يشير تقرير مورانت إلى التشابه الشديد يين الجمعينين في جميع التفاصيل التشريحية . وأن الفارق الأساسي بينهما هو أن جميعة المتحف البريطاني من قطعة وأحشة ، بينما الفلك السفلي للاخرى منفصل . وأن جميعية هيدجيز أكثر قرباً من الشكل أطبيعي بالنسبة للاعرى . ويقول مورائت أن كلاً من الجمعيمتين منقولة جميعية امرأة . وهو يقول ورائت أن كلاً من الجمعيمة أو المستحيل أني القول بأن كلاً من الجمعيمين من نفس الأصل . وفي جميعة من الهمة ما أن تكون عندة من الجمعيمين قد صنعت بعد الاخرى وعلى تسقها وقد رجع حدة من الجمعيمين قد صنعت بعد الاخرى وعلى تسقها وقد رجع ورائت أن تكون جميعية هيدجيز هي الأوق .

وقد عارض هذا الرأي عدد من الباحثين ، وقدموا أدلتهم على ذلك . ومازال من الصعب حتى الآن حسم هذا الخلاف ببرهان علمي ، فمازال العلم حتى اليوم غير قادر على تحديد عمر البللورات .

#### جمجمة متحف باريس

ولوجد أيضاً جمجمة بللورية ثالثة في متحف الانسان بباريس ، ولكنها صغيرة الحجم .

وهذه يجمع العلماء على انها من صنع شعب الازتيك في القرن الرابع عشر أو الخامس عشر .. ويرجمون انها كانت عبارة عن حلية توضع بأعلى صولجان أحد كهنة الازتيك . ويقول العلماء في فرنسا ، ان شعب الازتيك كانت تستولي على حضارته فكرة الموت ، ولذلك فقد لعبت دوراً هاماً في حياتهم الروحية .

هذا بالاضافة إلى ما عرف عن ذلك الشعب . من تقدير كبير لمادة البلور . وقد كانوا بعتقدون انها بخصائصها التي تبهرهم ، قادرة على مقاومة سم الثمايين ، وعلى مساعدة البشر في جهدهم لكشف المستقبل . ويقول علماء فرنسا انهم عثروا في جمجمة باريس على آثار دقيقة جداً لأدوات نحاسية على جسم الجمجمة ، من نفس نوع الأدوات النحاسية التحاسية على جسم الجمجمة ، من نفس نوع الأدوات النحاسية التحاسية كان الازتيك يستعملونها .

#### الكرات الحجرية العملاقة

من الجماجم البللورية ، ننتقل إلى لغز آخر يطلق عليه في امريكا اللاتينية اسم الاس بولاس جرائديس، ، وتعني الكرات العملاقة ، وقد وجدت في كوستاريكا ، وهي الاخرى مازالت تشكل لغزاً محيراً أمام العلماء والباحثين .

هذه الكرات ، معروف على الأقل بشكل أكيد مكانها الأصلي ، فهي قد ظهرت في دلتا نهر الديكويس بكوستاريكا .. ومع ذلك فهي من أغرب الأشياء التي عثر عليها علماء الآثار ،

في عام ١٩٣٠ ، كانت شركة القواكه المتحدة قد بدأت في إزالة الأدغال الكثيفة التي في دلتا نهر ديكويس ، حتى تستخدم الأرض في زراعة للوز . وأثناء الجمهد الشاق لقطع الأشجار وحرقها ، لفتح طريق

في الغابة الكثيفة ، وجد العمال أنفسهم في مواجهة عشرات من الكرات الحجرية الضخمة ، التي تبلغ حد الكمال في انتظامها الهندسي . وكانت هذه الكرات تتراوح في أقطارها بين عدة سنتيمترات ، وما يصل إلى ٢٠٤ متر . والكرات الصغيرة كانت في حجم كرة المتنس وتزن بضعة أرطال ، أما الكرات الكبيرة فقد وصل وزن الواحدة منها إلى أكثر من ١٦ طناً .

#### أستلة بلا إجابات

عندما شرع علماء الآثار الامريكيون في دراسة هذه الكرات خلال الأربعينات ، استولت عليهم الدهشة . كان أولهم دكتور صمويل أولروب ، من متحف بيا بودي التابع لجنامعة هارفارد ، الذي وصل إلى المنطقة على رأس بعثة للبحث الأثري ، فواجه إحدى المشاكل التي يلقاها علماء الآثار دائماً في امريكا اللاتينية ، تهديد العصابات التي تتكون من أبناء المنطقة . لم يستطع دكتور لوثروب أن يواصل تقدمه في الطريق المرسوم لبعثته ، وقرر العودة إلى بالمارسور ، وهي منطقة زراعية في دلتا المرسوم لبعثته ، وقرر العودة إلى بالمارسور ، وهي منطقة زراعية في دلتا نهر ديكوبس .

وعندما كان لوثروب في طريقه إلى بيت الضيافة ، شاهد الأول مرة تلك الكرات الحجرية الضخمة تزين الحدائق العامة ، ومداخل البيوت .. وقد كتب بعد ذلك عن هذه الواقعة يقول و لقد كان مشهداً خرافياً ! .. ، وقد كتب عالم أثري تسوق إليه الأقدار أثراً لم يشاهد أحد مثله من قبل ، تحمس دكتور لولروب للوصول إلى إجابات عن الأسئلة التي تتعلق بهذه الكرات .. من اللي صنعها ؟ .. كيف صنعها ؟ .. وما

ان بدأ بحثه ، حتى اكتشف صعوبة الوصول إلى الإجابات التي يسعى إليها . بل لقد وجد من الصعب احصاء عدد الكرات العملاقة التي كانت موجودة في دغل قريب .. فبعض هذه الكرات كان قد نقل من مكانه الأصلي إلى حدائق البيوت ، والبعض الآخر اجتهد المواطنون في كسره لاعتقادهم ان بالامكان الوصول إلى كتر يبختني داخل كل كرة منها . وقد تشوهت وتفتت كرات أخرى نتيجة الحرائق التي اشعلت عمداً في الغابات لإزالتها .

#### من أبن ألت الاحجار ؟

الثابت أنه كانت هناك الآلاف من هذه الكرات المحجرية العملاقة ، وإن هذه الكرات ليست ظاهرة طبيعية ، بل أنها من صنع الانسان . فنوع الجرانيت المصنوعة منه لا يتوافر بشكل طبيعي في المتطفة التي عثر فيها على هذه الكرات . ولقد وجد العلماء أن الكرات الكبيرة على دوجة عالية من النعومة والاستدارة بما يؤكد أن صياغتها بهذا الشكل ، لابذ قد اقتضت بعض الوسائل والأساليب الميكانيكية المساعدة .

ويعتقد العلماء أن هذه الكرات لابد انها كانت ذات أهمية قصوى لمن صنعوها ، ودليلهم على ذلك ما اقتضته صناعتها من جهد شاق طويل . ونظراً لعدم وجود محاجر في منطقة بالمار ، فقد استنتج دكتور أوثروب ان الأحجار اللازمة لصناعة هلم الكرات ، قد جلبت من مكان بعبد ، أما من الجبال التي تبعد عدة أميال عن ذلك الموقع ؟ أو من الحجارة الفسخمة الموجودة عند مصب نهر ديكويس ، والذي يبعد على الأقل ٤٨ الفسخمة الموجودة عند مصب نهر ديكويس ، والذي يبعد على الأقل ٤٨

#### كيلو متراً على امتداد النهر .

وصناعة كرة واحدة من هذه الكرات التي يبلغ قطر الواحدة حوالي ٥٠ متر ، يعني أن من نحتها لابد قد بدأ بكتلة حجرية مكعبة لايقل طول ضلعها عن ٢٠٧٥ متر . وتحويل مثل تلك الكتلة إلى كرة منتظمة يقتضي جهد عدة فرق من الرجال ، يكون عليها أن تحيل الكتلة الضخمة إلى كرة ناعمة باستخدام أنواع أخرى من الأحجار الأكثر قساوة ، ثم عليهم ، أو على غيرهم ، أن ينقلوا الكرات المنتهية ، إما من أصل الجبل إلى الغابة ، أو على امتداد النهر حتى الموقع الذي وجدت هيه .

#### كرات داخل القبور

ولقد فشلت محاولات العلماء للوصول إلى شيء عن معنى هذه الكرات ،
ولم يستطيعوا أن يربطوا بينها وبين أي نسل من السلوك البشري لسكان
للنطقة . وإن كانوا قد وجدوا بعض الكرات الصغيرة في داخل القبور ..
وبالنسبة للكرات الكبيرة ، فقد وجدت في بعض الأنحاء نصنع فيما بينها
تشكيلات هندمية .. خطوطاً مستقيمة ، وخطوطاً منحنية ، ومثلثات .
وحتى اليوم ، مازالت كرات كوستاريكا العملاقة لغزاً غامضاً ،
بالرغم من أن العديد منها أصبح الآن يزين الحدائق العامة والأحياء
التجارية في العاصمة سان خوريه . ومازال علماء الآثار المحليون يستخرجون
الكرات الجديدة من بين أوحال دلتا نهر ديكويس . وهم لا يتوقفون عن
ابداء تقديرهم لمبترية القدماء الذين صنعوا هذه الكرات ونقلوها ، لأنهم
بعانون الآن صعوبات عليدة في نقلها ، حتى مع استخدام الآلات الحديثة .

ولدل النجاح الصغير الذي أسعد العلماء ، هو انهم استنتجوا الطريقة التي تمكن بها القلماء من نحت هذه الكرات . وفي اعتقادهم ، كان القدماء يبدأون بالمثور على كتلة حجرية ، تبدو صالحة لتحويلها إلى كرة ، وينحتونها أو يكحتونها باستخدام مادة حاكة من الرمل والماء . وكانوا بضغطون هذه الرمال على سعلح المحجر باستخدام قطعة من الحجر الصبخرى .

هذا عن طريقة الصناعة ، أما عن الغرض من ذلك الجهد الشاق ، فليس أمام العلماء سوى التحدين . فالتاريخ القديم لكوستاريكا الذي دونه المستعمرون الاسبان ، لم يرد فيه أي شيء عن هده الكرات . ودكتور لويس دييجو جوميز مدير المتحف الوطني بكوستاريكا ، يرجع فكرة أن هذه الكرات كانت تنحت لتمثل الشمس والقمر وباقي كواكب النظام الشمسي . بينما بميل البعض إلى اعتبار أن هذه الكرات كانت نصنع لتستخدم كعلامات للقبور . بالاضافة إلى ما يتصوره البعض من أن مناعها استهدفوا منها عرد التجميد المادي للكمال الذي يتمثل في هندسة الكرة .

ويحاول أحد العلماء الآثار المحليين أن يربح باقي زملاته من الباحثين فيقول واذا كان بامكان أحد أن يعرف شيئًا عن هذه الكرات فهو تحن .. ونحن لا تعرف عنها شيئًا 1 . 1

# بطارية بغداد .. وآلة انتيكيثيرا

في صيف عام ١٩٧٧ ، صدر تقرير يكشف عن محتويات ٨١ مقبرة غنية على ساحل البحر الأسود في بلغاريا . وجميع تلك المقابر يرجع تاريخها إلى عام ١٠٥٠ قبل الميلاد ، وفي ذلك الوقت لم يتمجاوز تطور القدرات التكنولوجية عند الانسان حد مجموعة من الادوات الحجرية ، ولم يتجاوز في سكنه البيوت المصنوعة من الطين أو المحشب ، ومن هنا جاءت غرابة الاكتشاف ، فالعالمة اللتوانية الأصل ، والاستاذة بجامعة كالميفورنيا ماريا جيمبوتاس هي التي قامت بوصف محتويات المقابر ، وقد جاه وصفها حماسياً يحكس الفعالما واستخدمت فيه من الألفاظ ما يندر الستخدامه في المحوث الأكاديمية .

قالت الاستاذة ماريا و رجعت في تلك القبور العديد من المخلفات المئيرة من فرط قرائها .. من الذهب والنحاس والرخام والصوان ، ثم العديد من الأحجار شبه الكريمة ، هذا بالاضافة إلى ما تعكسه هذه الآثار من معرقة تكنولوجية عالية ، متمثلة في الجرافيت ، والأواقي الفخارية المطلية بالذهب ،

ماذا يعني هذا ٢

يعني أن حضارة مفقودة كانت تنشر لزمن ما في قلب أوروبا ،
ابنة لأي تقدير تاريخي من الآثار التي ثم العثور عليها في مقابر مدينة
كارانوفو ، بظهر أن أبناء تلك الحضارة قد عاشوا حياة رغدة ، يسودها
الانتعاش الاقتصادي . كما يبدو أن تلك الحضارة كانت تؤمن بمبدأ
المماواة بين البشر ، فن بين كل القبور العديدة التي ثم اكتشافها ، لم يعثر
إلا على خمسة قبور فقط ليس بها من المحتويات ما يكشف عن الشراء .

وأكثر هذه القبور فعامة ، كان قبر ذلك الثري ، الذي وجدت مع جشمائه مجموعة من الحلى الذهبية ، من بينها ثلاث قلائد ، وكان حول أعلى كل ذراع من ذراعيه ثلاث أساور ذهبية ضخمة ، بالاضافة إلى حلقين ذهبيين ، ومجموعة من الأقراص الذهبية التي يبدو انها كانت في حياته تثبت إلى ملابسه . وتصف الاستاذة ماريا جيميوناس فأساً وجدت موسدة إلى جانب جثمانه ، فتقول في وصفها ، فأس حجرية على درجة عالية من دقة الصناعة ، بمقبض تكسوه أسطوانة ذهبية ، وفي الجانب بالذهب الإخر من جثمانه وجدنا ومعا نحامياً ، كانت ساقه هي الأخرى مغطاة بالذهب ه

ومع كل ما يثيره هذا الكشف من حبرة ، فهو يرسم مع غيره من الكشوف المثيلة ، ملامح وعي جديد لدى علماء ما قبل التاريخ ، بوحي بأن إمكانيات البشر القدماء لم تأخذ حقها من التقييم ، سواء من الناحية العقلية ، أو من الناحية العكنولوجية . فبين أهل ما تطلق عليه اسم العصر المحجوي للانسان ، تكشف الآثار عن درجة عالية من التفكير المجرد ، في مهادين الفلك والرياضة ورسم الخراقط . كما تكشف أدوات ذلك

العصر عن مهارات تكنيكية عالية ، ونفس الشيء نعكسه عمارتهم الحجرية ، وقواربهم الملاحية ، ومعارفهم في التعدين والتعامل مع المعادن .

### مناجم عمرها ٥٠ ألف سنة

ولي بداية عام ١٩٧٧ ، أعلن البروفيسور بينو روتنبرج ، مدير معهد الدراسات المعمارية والمعدنية بقندن ، عن اكتشاف مناجم للنحاس ، ومسابك لعميره ، في فلسطين وأسبانيا يرجع تاريخها إلى حام ٢٠٠٠ قبل الميلاد . ويقول ان هذه الكشوف تنظمنا إلى إعادة النظر في كل تقديراتنا السابقة عن تاريخ التعدين ،

وفي الحريقيا الجنوبية ، اكتشف العالمان الأثريان أدريان بوشبيه وبيتر بومون الدليل على وجود مناجم المعفرة ، وهو التراب الصلصائي اللتي يستخدم في صناعة الألوان السمراء والصفراء والحمراء . وهذه المناجم تبدو إلى جانبها قزمية مناجم المغرة التي عثر عليها في الشرق الأدنى وأوروبا . واختبارات الكربون التي جرت في جامعة جويننجن بهولندا . اثبت أن الإنسان عرف المناجم واستخدمها ما بين عامي ١٩٠٠٠ و ٢٩٠٠٠ المناجم قبل الميلاد ، مع احتمال وجود بعض المناجم فيما يسيق عام ٢٠٠٠ المبلاد ، وقد عثر في أحد المناجم القديمة على بقايا عظام بشرية يرجع تاريخها إلى ما بين ٥٠٠٠ و ٥٠٠٠٠ عام قبل الميلاد ، وهذا دليل على قدو من تطور المعارف البشرية في ذلك الزمن البعيدة .

لم يصدق العالمان ما توصلا اليه من نتائج ، وقد جاء في تقريرهما أنهما وجدا نفسيهما مرغمين على الوصول إلى استخلاص مفاده أن ۽ عمر أحد المناجم في سواز بلاند ، يمكن أن يرجع تاريخه إلى الفترة ما بين ٨٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ قبل الحيلادة .

مثل هذه الاكتشافات بكون لها رد فعل قوي على نوعون من علماء التتاريخ القديم . من ناحية ، علماء الآثار المعرفين التقليدين ، الذين تأسست معارفهم في وقت كان فيه من التجديف ، القول بغير التظرية التي تقول بتوالد المحفيارات من حضارة الشرق الأدنى خلال السنوات التي عرف فيها الانسان الكتابة حوالي عام ٢٠٠٠ قبل الميلاد . بالنسبة لحؤلاء العلماء ، وحتى بالنسبة لغيرهم ممن طوروا نظريتهم ، ووافقوا على امكان قيام المحضارات متباعدة ، وفي آن واحد في عدة أماكن من العالم ، بالنسبة لحؤلاء جميعاً تبدو الاكتشافات المحديثة ليعض ألواح الكتابة أو بالنسبة لحؤلاء جميعاً تبدو الاكتشافات المحديثة ليعض ألواح الكتابة أو العصي المضيئة ، عبرد خدع وتزويرات ، أو على أحمن الغروض أشياء المحديث نفيه .

ومن ناحية أخرى ، أولظك الكتاب الذين يؤمنون بأن كل ما نكتشفه من عجائب صنع الانسان في التاريخ القديم ، من رؤوس تماثيل عملاقة ، أو أهرامات ، أو عجلات ، يرون في هذا كله أدوات قدمت إلية من عوالم أخرى .

على أي الأحوال ، فإن الكشوف التاريخية المحديث ، والتي تستدها الأساليب العلمية الحديثة في تحديد عمر الأشياء بدقة ، تذكر الفريقين بأن الانجازات العجيبة التي وصل اليها الانسان في قديم الزمن ، وصل اليها بنفسه ، وبدون معونة مخلوقات غربية قادمة من الفضاء البعيد .

بطارية بغداد

من أمثلة ذلك أيضاً ، الاستخدام المبكر للكهرباء ...

عندما كانت تجري عمليات المحفر بالقرب من بغداد ، في يونيو عام ١٩٣٩ ، عثر عمال مد خطوط السكك الحديدية على قبر مغطى بألواح من الحديد ، وخلال الشهرين التاليين ، استطاعت هيئة الآثار المراقية أن تستخرج من هله المقبرة ثروة من الآثار التي يحود تاريخها إلى المعمر الفارسي ومن ١٩٤٨ قبل الميلاد إلى ٢٧٦ ميلادية ، وكان من بينها المعمر الفارسي ومن ١٩٤٨ قبل الميلاد إلى ٢٧٦ ميلادية ، وكان من بينها بين هذه الأشياء بعض الأدوات المرببة ، وألواح عليها نقوش . وقد وجدوا بين هذه الأشياء بعض الأدوات المرببة ، مثل أسطوانات نحاسية ، وقضبان حديدية ، يعلوها صدأ شديد . وبعد تأمل طويل ، استنتج العالم الأثري الألماني وهذم كوينيج ، المسؤول عن متحف الآثار العراقي في ذلك الوقت ، المتنتج أن هذه الأشياء مع الأواني العخارية كانت تصنع بطاريات كهربائية بدائية .

يقول العالم الألماني عن ذلك و وجدنا شيئاً غربياً إلى حد بعيد . وصل إلى بدي بعد أن تداولته عدة أياد . وعاء فدفاري مثل آنية الزهور ، لونه أبيض يميل إلى الصفرة ، كانت قد انتزعت فوهته . كانت بالوعاء الفدخاري أسطوانة نحاسية جرى تبيتها بشكل محكم بالاعتماد على القار والزفت ، كان ارتفاع الآنية حوالي ١٥ سنتيمتراً . أما الأسطوانة النحاسية المسدودة من أسفل فقطرها يبلغ ٢٦ ملليمتراً ، وارتفاعها ٩ سنتيمترات . كان بداخل هذه الأسطوانة ، ومعزول عنها بعليقة من القار ، قضيب حديدي يعلوه العداً تماماً ، ويبرز طرقه العلوي لمسافة سنتيمتر واحد

لموق المادة العازلة . وهذا الطرف تكسوه طبقة لونها رمادي يميل إلى الاصفرار ، ويعلوها الصدأ بالكامل ، وتبدو وكأنها من الرصاص . والعرف السفلي لقضيب المحديد لا يصل إلى قاع الأسطوانة النحامية ، فقد كان ذلك القاع مغطى بطبقة من القار ، ارتفاعها ثلاثة ملليمترات . والسؤال الذي طرح نفسه ، حول وظيفة هذا الشيء ، ظهرت له أغرب الاجابات . فبعد تفكيك هذا الشيء إلى عناصره ، ثم إعادة تركيبه على وضعه الأميلي ، كان من الواضح أنه عبارة عن جهاز كيبائي ، يكفي أن تضيف اليه محلولاً حصفياً أو قلوياً حتى يشرع في الممل .. ه

#### طلاء المعادن باللهب

هذا الأثر التاريخي ، يغيد أن الفرس الذين سكنوا تلك المنطقة ما بين ٢٤٨ قبل الميلاد ، ٢٢٦ ميلادية ، كانوا يستخدمون الكهرباء ! . . وأن العالمين الشهيرين فولتا وجائفاني اللذين نسب اليهما اختراع البطارية الأولى ، اقتصر جهدهما على إعادة تقديم اختراع قديم معروف إلى العالم الغربي ، عند عودة العالم وقلم كوينيج إلى المانيا ، ربط بين ما عثر عليه في بغداد ، وبين العديد من الآثار العراقية الشبيهة في متحف برلين ، قضبان حديدية ، وعوازل من القار ، واسطوانات نحاسية ، كلها يبنو عليها التآكل والصدأ ، الذي يرجع أنه من تأثير مادة حمضية . من بين هذه الأشياء أمكن تركيب عشر بطاريات . وفي رأي كوينيع ، كان قديماً الأشياء أمكن تركيب عشر بطاريات . وفي رأي كوينيع ، كان قديماً بتم توصيل هذه البطاريات أو الأعمنة الكهربائية بعضها بالبعض لمضاعفة في التيار الكهربائي الصادر عنها . ويرى أيضاً أن الغرض من هذه

البطاريات ، كان طلاء التماثيل والمحلى بالذهب عن طريق الترسيب الكهربائي .

كان من المغروض أن يحظى هذا الاكتشاف باهتمام واسع في الأوساط الأثرية ، إلا أن هذا لم يحدث . فما هو تفسير هذه الظاهرة الغربية لا .. العالم الكيميائي والطبيعي ، وأمين متحف العلوم البريطاني والتر وينتون ، عند زيارته لبنداد عام ١٩٦٧ لاعادة تنظيم المتحف العراقي في مبناه الجديد ، كتب يقول وقل لأي عالم طبيعي أن التيار الكهربائي كان يستخدم قبل جالفاني بحوالي ١٥ قرنا ، وستسمع كلماته تندفع على الفور : استحالة ، فكرة سخيفة ، عداع . وللحقيقة كان ذلك ردا فعلياً عندما ان الأمر لا يعدو كونه بجرد تفسير خاطئ لأشياء وجدت ، أو أن الأمر ان الأمر لا يعدو كونه بجرد تفسير خاطئ لأشياء وجدت ، أو أن الأمر بأكمله عملية تزوير وخداع . ذلك لأن هذه الواقعة الأثرية اذا ثبت علمياً ، فان ذلك سيكون أكبر حدث في تاريخ العلم؛ .

على أي حال ، ما ان درس وينتون أجزاء الكشف الأثري ، حتى أيقن أنه أمام عناصر خلية كهربائية بدائية . وهو اليوم يقول : ولأننى لم أكن عالماً أثرياً ، فقد قفزت مباشرة إلى التصور العلمي . ومازلت لا أرى ما يمكن أن يكون لهذا الجهاز من وظيفة غير ما ذكرت . كما ان أحداً لم بتقدم بتفسير بديل منذ ذلك التاريخ . لاثبات ما أقول عملياً ، لن تحتاج إلى أكثر من بعض الأدوات البسيطة ، مثل الوصلات الكهربائية السلكية . بعد كل هذا هل يمكننا أن نكرر على أهل ذلك الزمان الاستخدام المعلي بعد كل هذا هل يمكننا أن نكرر على أهل ذلك الزمان الاستخدام المعلي للكهرباء ؟ .. أنا اليوم على ثقة من أن قدرات البشر القدماء قد نظرنا اليها

بكثير من الاستهانة , وعدم المعقولية لا تنسحب على انجاز القدماء ، بل تنسحب أساساً على عقول المتكرين . إن الافتخار بانجازاتنا العلمية المعاصرة ، يجعلنا غير مستعدين لتقبل فكرة أن التيار الكهربائي كأن من الممكن أن يستخدمها سكان ما بين النهرين منذ ٢٠٠٠ سنة ...

#### تجارب ناجحة على بطارية بغداد

لقد ساند كوينيج في اكتشاله عالم الماني آخر ، هو دكتور آرن ايجبريشت ، عالم الآثار المصرية في هلديسهايم بالمانيا الغربية . وقد بدأ اتصائه بالموضوع عندما أقيم معرض جوال للآثار العراقية القديمة في المتحف الذي يعمل به . وكان من أكثر ما لفت نظره ، وصط التماثيل المرمرية الدقيقة للملوك القدماء ، والألواح ذات الكتابات المسمارية ، والأواني الفخارية الجميلة ، كانت المجموعة التواضعة للاسطوانات النحاسية ، والقضبان الحديدية ، وأوانيها الفخارية . وكما قال كوينيج ، قال عالم المصريات ابجبريشت واذا ما وضعت كل هذه الأشياء مماً ، فلا يمكن أن يعني هذا لأي عالم سوى أنه عمود كهر بائي أو بطارية .. ه ومنذ أن التقي ايجبريشت بهذه العجبية ، بدأ على الفور سلسلة من التجارب لاختبار نظريته ، باستخدام قطع مقلدة ، نسخة طبق الأصل من قطع وأجزاء بطارية بغداد . أما بالنسبة للمحلول القلوي اللي أشار اليه كوينهج ، استخدم ايبجبريشت عصيراً طازجاً مستخرجاً من العنب اللي اشتراه من أقرب فاكهي . بسجرد أن سكب السائل في الأسطوانة النحاسية ، تحرك مؤشر الفولتيمتر الموصل بالبطارية ، مسجلاً سريان

تبار كهربائي مقداره تصعف غولت .

والعالم ايجبريشت فيس من هواة الجري وراء كل عرب ، انه يؤمن بأن وجود مثل هذه البطارية في ذلك الوقت ، يمكن أن يساعد على كشف ألغاز فشل علماء الآثار في كشفها ونفسير أسرارها .

مناحف العالم زاخرة بالآثار الملحبة والمكسوة باللحب ، وغالباً ما آثارت حيرة العلماء ، العربقة التي استخدمها القدماء في التذهيب عمد القدماء في بعض الأحيان إلى دق أو ضغط رقائق الملحب حول الجسم المراد تلحيبه ، أو لصق الرقائق على الجسم . إلا أن علما لم يكن يستخدم في جميع الأحوال . على سبيل المثال ، كان لدى ايجبر يشت تمثال صغير المزلة المصري القليم اوزيريس ، يرجع تاريخه إلى عام ١٠٠ قبل المبلاد . التمثال مصنوع من الفقة المسمنة ومنعلي بطبقة من الذهب ، على درجة عالية من اللقة والنعومة ، بحيث يصعب تصديق اتها تمت باستخدام أساليب المطرق أو اللصق المخشنة . وهو يتسامل : ألا يجوز ان مثل بطارية بغداد ، قد استخدم قديماً في طفاء المحادث بالترسيب الكهربائي ؟ . وكان من السهل المحصول على إجابة عن هلة السؤال ، وبين يديه النسخة التي صنعها من عمود بغداد الكهربائي .

قام ابيجبريشت بتعليق تمثال فضي حبدير بحيث يدمره محلوق سياتيد اللهب . واستخدم نسخة البطارية في بث تيار كهربائي خلال التمثال ، فحصل بذلك على تمثال معلي بالذهب بعد أكثر من ساعتين . وقام بتكرار التجربة أكثر من مرة ، فخطرت لد فكرة مقلقة ؛ ماذا لو أن العديد من الكنوز الاثرية القديمة التي تعرضها متاحف الآثار في أنحاء

العالم باعتبارها مصنوعة من اللهجب ، ماذا لو أنها كانت من الفضة تكسوها قشرة رقيقة من الذهب ؟ ..

#### كهرباء داخل الهرم

كذالك جرت تجربتان منفصلتان في الولايات المتحدة الأمريكية على الماذج مقلدة لبطارية بغداد . وقد استطاع العلماء أن يحصلوا من هذا العمود الكهربائي على تبار قوته نصف فولت على مدى ١٨ يوماً . وفي هذه التجارب استخدم أكثر من محلول داخل الأسطوانة النحاسية ، خل تركيزه ف في للمائة ، ونبيذ ، وكبريتات نحاس ، وحامض كبريتيك ، وحامض ستربك ، وكلها معروقة لذى أهل ذلك العصر . وقد أكد العلماء الذين أجروا تلك التجارب على أن ما وجد بالقرب من بغداد ، لا يمكن أن يكون قد صنع لغير ذلك الغرض .

اذا قبلنا هذه الحقيقة ، حقيقة استخدام الكهرباء في ذلك العصر ، فان أفقاً واسعاً من الاحتمالات بتفتيح أمامنا . وهو يطرح سؤالاً هاماً ، أليس من المحتمل أن يكون استخدام الكهرباء هو أهم عناصر علم المخيمياء القديم ، اللتي كان يسعى إلى تحويل المعادن المخسسة إلى معادن نمينة ؟

ثم اذا انتقلنا من بغداد إلى اهرامات ألجيزة ، ألا يدفعنا هذا إلى إعادة النظر في الفكرة التي كانت بادية الحمق ، والتي نادى بها بعض العلماء ، ونقول أن بناة الاهرامات استخدموا في بعض مراحل البناء الضوء الكهربائي ؟ ..

قالعلماء الذين درسوا الاهرامات ، كانت تقف أمامهم مشكلة لا يجدون لها حلاً . في القرن التاسع عشر ، الله سير نورمان لوكيار هذا اللغز . في عمق الاهرامات ، ومعط الطلقة المطبقة ، ترجد رسوم رقبقة متفتة محفورة على الحجر . ومن الواضح أن القنان المصري القديم كان يحتاج إلى ضوه من نوع ما ليمارس ذلك العمل الدقيق ، ومع ذلك للا توجد أي آثار للكربون المحروق على الجدران ، الذي لابد أن تظهر علاماته على حافظ الحجرة ، حتى لو استخدمت في ذلك أفضل أنواع المناعل والمهابيح الزبتية ، من الألواع التي كانت شائعة في ذلك الحين . المناطل والمهابيح الزبتية ، من الألواع التي كانت شائعة في ذلك الحين . أمن المكن أن يكونوا قد حصلوا على الفوء باستخدام نوع من البطاريات ؟ .. على حوائط معبد دنذرة توجد رسوم محفورة ، تشبه بشكل ملفت التركيبات الكهربائية والإضامة الكهربائية .. وبالرغم من عدم مافت التركيبات الكهربائية والإضامة الكهربائية .. وبالرغم من عدم العشور على بقايا مادية لهذه الأشياء الموجودة في الرسوم حتى الآن ، فقد مندن هذا يوماً ما ، بالضبط كما حدث مع بطارية بغداد ، عندما تقع يعدث هذا الوقايا الأثرية بين يدي عالم أثري نادر الموهبة ، يستطيع أن يتعرف عليها .

#### مانعات صواعق فرعولية

ومن الأشياء الغربية التي وصلت الينا من عصور ما قبل التاريخ القريبة ، ما يؤكد تطور علوم الميكانيكا التطبيقية عند القدماء بأبعد مما تصورنا . لقد وجدت أمام بعض المعابد القرعونية ، أنواع من العمواري المخشبية يصل ارتفاع الواحد منها إلى ٣٠ متراً ، تغطيها رقائق من النحاس . وقد

جماء في الكتابات التي تعود إلى أيام البطالسة ، الذين حكموا مصر ، والتي يرجع تاريخها إلى عام ٣٢٠ قبل للبلاد تقريباً ، أن هذه الصوارى كان الغرض منها وامتصاص البرقمن السماء، .

وفي سفارة ، حيث الحرم المدرج ، عثر على نموذج مبغير لطائرة ، يعود إلى نفس الزمن اللي صنعت فيه مانعات المسراعق التي أشرنا اليها . يعمل امتداد جناحي نموذج الطائرة إلى ١٨ سنستراً . وتعسميم هذا النموذج يمكس درجة عالية من الفهم في أصول الديناميكا الحوالية . ويعتقد البعض أن هذا النموذج ، مأخوذ من طائرة كبيرة ، ومعظم الباحثين يربطون بين هذا النموذج ، وبين تصميمات ليوناردو دافنتي المبادرة ، وأن لم يقدم أحدهم الدليل على ذلك .

#### الألة العجبية

ونتقل الآن إلى المحديث عن ذلك الجهاز ، الذي لو لم تبجد غيره الاعتمادة عليه فقط في إثبات أن حضارة قديمة حققت مستوى من الموقة التكنولوجية ، لم يتصوره أي عالم حديث . ونعني بذلك وآلة انتيكيتيراه . وهي قد اكتسبت هذا الاسم ، لأنه تم العثور عليها في قاع بحر بالقرب من جزيرة صغيرة تقع شمال غربي جزيرة كريت ونسبى انتيكيتيوا . تم التفاط هذه الآلة من حطام سفينة غارقة ، قفي عام ١٩٠٠ ، قام عدد من الغطاسين بالغوص قريباً من جزيرة انتيكيتيرا المبحث عن الأسفنج بين العسخور ، فعثروا على سفينة محملة .. بالتماثيل . وفي وقت لاحق من بين العسخور ، فعثروا على سفينة محملة .. بالتماثيل . وفي وقت لاحق من بين العسخور ، فعثروا على سفينة محملة .. بالتماثيل . وفي وقت لاحق من بين العسخور ، فعثروا على سفينة محملة .. بالتماثيل . وفي وقت لاحق من نفس الموقع ، وبعد عدة أشهر من

الغطس المحفوف بالمخاطر ، عادوا من السفينة بغنيمة كبيرة ، عمارة عن بعض التماثيل البرونزية والرخامية ، نم نقلها إلى المتحف القومي الآثار في أنينا ، لتنظيفها وترميمها . غمرت السعادة العاملين بالمتحف لجمال وكثرة الآثار التي حصلوا عليها . ولم يكن غريباً أن تمضي علمة أشهر قبل أن ينيم أحدهم بدقة ، إلى بمض القطع البرونزية التي علاها الصلا ، والتي كانت من بين ما حمله صبادو الاصفنج إلى المتحف .

لم تنحظ هله القطع بالاهتمام : إلا في ١٧ مابو عام ١٩٠٢ ، عندما عزم مبيريدون ستأيس أحد كبار علماء الآثار ، على اختبار هذه القطع الصدئة . ولاحظ أن من طرف إحدى الكتل البرونزية المتهرئة ، يبرز ترس مشرشر . وعنى الفور احتدم الجدل حول ماهية ذلك الثبيء . قال بعض الخبراء أنها تروس اسطرلاب ، من اللي اعتاد قدماء الفلكيين استخدامه لقياس ارتفاع الأجسام الساوية عن الأفق ، ورصد حركتها وأنكر البعض الآخر هذا التفسير ، دون أن يقدموا تفسيراً بديلاً ، وكل ما خرجوا أن هذا الثبيء لا بد أن يكون قد صنع حوالي عام ١٨ قبل الميلاد .

## الأشعد السينية

إلا أن الاكتشاف الحقيقي لآلة انتيكيثيرا انتظر حتى عام ١٩٥٨ ، عندما أتيح لأحد العلماء أن يكشف البعد المحقيقي لأهمية تلك القطعة البرونزية ويثبت للعالم انها علامة هامة من علامات التطور التكنولوسي في العالم .

كان ذلك هو الانجليزي ديريك دي سوللا برايس ، اللي بعمل

٣٨

حالياً كأسناذ لمادة تاريخ العلوم في جامعة بيل الأمريكية . لهخلال دراسته للأدوات التاريخية ، وصل إلى تلك القعلمة البرونزية ، عندما زار متدحف أثينا . كانت دهشته كبيرة جناً عندما رآها ، فقال وهذه القطعة لا يوجد لها مثيل بين الأدوات التاريخية المحفوظة .. ولا يوجد ما يمكن مقارنته بها في أي مرجع علمي قديم . بل على العكس من هذا ، من واقع الذي نعرفه عن العلوم والتكنولوجيا في العصر الهلنيمتي ، يمكننا أن نجزم باستحالة وجود مثلي هذا الجهاز ٥ .

الاختبارات المبدئية القطعة البرونز كشفت ملامحها الرئيسية : في المخارج كانت تتركب من مجموعة أقراص مرتبة داخل صندوق خشي ، وبالمداخل كان هناك على الأقل ٢٠ ترساً مسناً ، الصندوق تغطيه كتابات ، تتضمن تقويماً فلكياً .. والدلالة الكبرى الرائمة فلم الآلة ، هي أنها تضمنت نظاماً من التروس الممشقة بدرجة عالية من التحقيد . وكان هذا هو الذي أثار دهشة برايس ، لأن الذي كان مستقراً لذى مؤرخي العلم في ذلك الوقت ، أن نظام التروس المركبة ظهر لأول مرة عام ٥٧٥١ في صناعة الساعة .

على مدى أكثر من عشر سنوات ، جاهد برايس في محاولات دائبة لإحادة تصور آلية ذلك الجهاز من واقع بقاياء العبدئه . إلا أنه لم يصل إلى شيء مفيد إلا عام ١٩٧١ ، عندما استجابت البعثة اليونانية للطاقة الذرية فطلب برايس ، والتقطت عدة حسور بالأشعة السينية لذلك الأثر . وكشفت هذه المصور بوضوح البناء المركب المتشابك للتروس داخل ذلك الأثر . واذا عرفنا أن الساعات التي يرجع الريخها إلى القرن المثالث عشر ، كانت تعتمد على نظام في تركيب التروس أقل تعقيداً وأكثر سداجة ، أعطينا لبرايس العذر عندما قال و يجب أن أعترف أنه لأكثر من مرة خلال يحثى حول هذا الأثر كنت استيقظ وسط الليل وأنسامل اذا كان من الممكن الوصول إلى طريقة من واقع المراجع أو الكتابات الأثرية ، وتاريخ الممارسات الفلكية ، نلقي بها القسوء على فكرة تحقق مثل هذا التطور في القرن الأول قبل المهلاد .. ،

## تصوير حركة الكواكب

لم يتوصل أحد العلماء إلى تقديم شيء ثابت أكيد حول الطريقة التي كانت تستخدم بها آلة انتيكيثيرا ، أو عن سبب وجودها في سفينة محملة بالتماثيل . إلا أن برايس يعتقد ان هنه الآلة من المحتمل انها كانت تبجسد تصور القدماء المكون وحركة الأجسام السماوية . وقد مال في مناسبات أخرى إلى احتمال كونها قطعة فنية أكثر منها أداة عملية . كما اعتقد أنه من المحتمل أن تكون جانباً من تراث قديم في تكنولوجيا التروس ، ابتكره الاغريق ، وانتقل إلى ورثتهم علماء الاسلام ، مما أتاح أخر الأمر اختراع الساعة الفلكية التي عرفت في العصور الوسطى . أخر الأمر اختراع الساعة الفلكية التي عرفت في العصور الوسطى . فلكانيكية المامة على مدى العصورة ، يعتبر وجودها خير تحذير الميكانيكية المامة على مدى العصورة ، يعتبر وجودها خير تحذير الميكانيكية المامة على مدى العصورة ، والتي تؤمن بأن العلوم المتعلورة المنات المعاصرة التي تتسم بالغروز ، والتي تؤمن بأن العلوم المتعلورة كانت أكبر من قدرات خيال ، أبناء العالم القديم .

يقول آوثر كلارك انه انتهز فرصة اشتراكه في مؤتمر انمحاد رواد

الفضاء العالى عام ١٩٦٥ ، وخصص بعض وقته لزيارة متحف الآثار الميواني لكى يبحلت في تلك الفطنة البرونزية الصداة الملقاة في قاع صندوق فارخ من الذي يستخدم في حفظ السيجار . وانه كتب بعد ذلك يقول : إن التعلم إلى ذلك الأثر غير العادي ، كان بالنسبة في خبرة باعثة على القنق الشديد ومع علمي التفكير الذي يبدأ بكلمات وماذا لو أن .. : ، يعتبر من أكثر أساليب التفكير تبديداً المجهد ، إلا أن آلة انتيكيتيرا تدفعك إلى مثل هذا النوع من التفكير ورغم أن تاريخ هذه الآلة يعود إلى ما يزيد على ٢٠٠٠ سنة ، فهي تمثل أفقاً لم ترق اليه معارفنا التكنولوجية إلا في القرن الثامن عشر , وللأسف ، اقتصر دور هذه الآلة المركة المظاهرية للكواكب . ومن ثم هي لا تفيد في تفسير عرد الحركة الطاهرية للكواكب . ومن ثم هي لا تفيد في تفسير على أدوات أبسط ، كبرج بيزا المائل والبندول المتذبلب ، والثقل الساقط . حركة هذه الاغريق ، كانت على مستوى براعتهم الميكانيكية هذه ، ولو أن بصيرة الاغريق ، كانت على مستوى براعتهم الميكانيكية هذه ، للشدم موعد الثورة الصناعية ألف سنة ، ولكنا الآن لا تسعد لمجرد المدوران للقدم موعد الثورة الصناعية ألف سنة ، ولكنا الآن لا تسعد لمجرد المدوران طول القدم ، بل كنا قد وصلنا إلى أقرب النجوم .

## انفجار سيبيريا الهائل

وقعت هذه الكارلة صباح ٣٠ يونيو عام ١٩٠٨ ، وقد كان غا أكبر الآثار وأبعدها ، ومع ذلك كيف لم يصل العلماء إلى تفسير لها حتى الآن بعد مرور أكثر من سبعين عاماً ٢ .. كيف لم يصلوا بعد إلى فهم حقيقة ذلك الشيء الذي اصطنع بالأرض في وادي نهر تانجاسكا ، ذلك الجانب البعيد من شمال سببيريا ٢ . كيف يحدث هذا بالنسبة لواقعة فريلة غير متكررة ، كانت لها آثارها الحريمة في المنطقة التي حدثت بها ، كما امتنت ملم الآثار فيلحظها الناس في جميع أنحاء العالم ٢ .. مثل جديد للأسرار التي حيرات العلماء الأستلة ، أكثر مما يقدمون الإجابات .

في ذلك الصباح المشؤوم ، اصطدم جسم بالأرض ، وقضت الحرارة الناجمة عن ذلك الاصطدام على عناصر الحياة في مساحة أوسع من مساحة مدينة لينتجراد .. أذابت الأجسام المعدنية ، وأبادت قطعان حيوان الرنه ، وجردت سيقان الأشجار من أغصانها ، واقتلمت الأشجار من جذورها ، وألقت بها فوق الأرض كأعواد الثقاب . أما الرعاة الذين كانوا يقيمون على مسافة كبيرة من موقع الاصطدام ، فقد طارت أجسادهم في الهواء ، وانتزعت الربح العاصفة خيامهم . كان أسد الفلاحين بجلس في ساحة بيته على بعد ٢٠ كيلو متراً من مكان الاصطلام ، وقد وصف ما حدث قائلاً : وظهرت التماعة ضوء قوي ، وقد ارتفعت حرارة الجو بشلة وبسرعة ، بحيث انني لم أعد قادراً على البقاء في مكاني ، لقد كان قسيمي بحثرق قوق ظهري .. شاهدت كرة نار هائلة تغطي مساحة واسعة من السماء ، ولم يستمر الأمر أكثر من لحظة خاطفة ، لم أظلمت السماء ، وأحسست في نفس الموقت بانقجار هائل ، التي في على بعد عدة أقدام من الساحة . فقلت وعي بانفجار هائل ، التي في على بعد عدة أقدام من الساحة . فقلت وعي بيضع دقائق ، وعندما عاد إلى وعيي ، جمعت ضجيجاً هائلاً يهز البيت هزاً عنيفاً ، حتى كاد يقتلمه من أساسه .. !

عدا ما جرى في منطقة الاصطدام ، أما في الأماكن البعيدة ، فقد تعددت الملاحظات . في لندن استطاع الناس أن يقرأوا الكلمات المصغوفة بالحروف الصغيرة في جريدة التيمز عند منتصف الليل ودون الاعتماد على إضامة ما . وفي استكهولم التقط الناس العديد من الصور الواضحة في ظلام الليل ، وكان يبدو وكأنها قد التقطت في ضوء شمس ساطحة . وفي حوائدا ، استحال على المفلكين ممارسة أعمال الرصد الفلكي نتيجة لشنة استضاءة السماء . وحتى في أمريكا ، شعر الناس بالذبلبات التانجة عن ذلك السماء . وحتى في أمريكا ، شعر الناس بالذبلبات التانجة عن ذلك الاصطدام العجيب .

#### شهود العيان

واليوم ، وكما قلتا بعد أكثر من سبعين عاماً ، مازالت النظريات المتعارضة تحاول تقديم التفسيرات لتقك الواقعة الفريدة ، دون أن يتفق العلماء على شيء . هل كان نيزكا أم نعجماً مذنباً ، أم كان ثقباً أسود ، أم كان عرضاً من عروض المادة المعادة ، أم كان انفجاراً نووياً حدث في مركبة فضاء قادمة من كوكب آخر ؟ .

ولنبدأ قصة البحث العلمي حول هذه الظاهرة من بداياتها الأولى ...
لم يكتب ظلم الظاهرة أن تخضع لأي دراسة علمية منظمة ، إلا بعد قيام الثورة الروسية . فقيما عدا بعض الملاحظات والتقارير التي قام بها بعض من كاتوا على مقربة من المكان ، ونشرت بعضها الصحافة المحلية في سبيريا ، كان على البحوث أن تنتظر نصف جيل ، إلى أن تخلصت روسيا من قبصرها ، وقامت الحكومة المبلشفية ، التي تجحت بعد كفاح بطيء وشجاع في إزاحة الأدميرال كونشاك ، وقوات روسيا البيضاء التي بطيء وشجاع في إزاحة الأدميرال كونشاك ، وقوات روسيا البيضاء التي كانت تستوني على أراضي سبيريا الشائمة .

في عام ١٩٢١ ، عندما تسلم لينين السلطة . وصدم على أن تصبيح الملاتحاد السوفيق الوليد مكانته العلمية في العالم ، كلفت الأكاديمية السوفييتية للعلوم ، العالم المرموق ليونيد كوليك بجمع المعلومات عن النياؤك التي تسقط على أراضي الاتحاد السوفييتي .

وحدث أن وقست بين بدي كوليك قصاصة صحفية تصف الحدث الذي جرى في يونية من عام ١٩٠٨ والتي تقول ان نيزكاً ضخماً سقط عند تحريلة فيليمونوفو ، وسط خط السكك الحديدية السيبيرية .

كانت تلك القصاصة ، بدأية لجهد متصل من جانب العالم كوليك استمر لما يقرب من عشرين عاماً ، ولكن عندما قامت المحرب العالمية التالية ، وشارك فيها كوليك ، وقتل على يد النازي ، لم يكن قد توصيل إلى نتيجة واضحة حول سر ذلك الانفجار .

بدأ كوليك بجمع أقوال شهود العبان ، ومراجعة تقارير علماء الأرصاد الجوية . وقد أوردت الجرائد المحلبة في أركوتسك ، وتومسك ، وكراسنويارسك أخبار الواقعة ، فتحت عنوان وأغرب الظواهر الطبيعية ، جاء في جريشة سيبير التي تصدر في أركوتسك ما يلي :

وفي قرية نيزين \_ كارلنسك التي تقع في الشمال الغربي ، شاهد الفلاحون ، عالماً عند الألق ، جسماً لامماً بشدة ، أشد لمهاناً من أن يحتمله البصر ، وكان الضوء أبيض يميل إلى الأزرق ، كان الجسم يتحرك رأسياً إلى أسغل لمدة عشر دقائق ، وكان على شكل ماسورة وأي أسطواني ، كانت السماء بلا سحب ، فيما عدا سحابة سوداه صغيرة منخفضة عند الأقن في الاتجاء الذي يندفع فيه ذلك الجسم . كان العقس ماخناً وعندما اقترب الجسم المفيء من الأرض ، بدا وكأنه قد انسحق ، وجافاً ، وعندما اقترب الجسم المفيء من الأرض ، بدا وكأنه قد انسحق ، وقد سعم صوت ارتفام عنيف ، لا يشبه صوت الرعد ، ولكنه أقرب إلى صوت سقوط أحجار ضحمة ، أو طلقة مدفع ، وقد اهتزت كل صوت سقوط أحجار ضحمة ، أو طلقة مدفع ، وقد اهتزت كل البنايات ، وفي نفس الوقت ، اقداحت ألسنة متشعبة من اللهب وسط المسحابة . بكت النساء العجائز ، وقد ظن الجميع أن نهاية العالم قد المسحابة . بكت النساء العجائز ، وقد ظن الجميع أن نهاية العالم قد القربت ،

## الأسقف الطائرة

وقمد اكتشفت كوليك أن قرية نيزين .. كان لنسك هذه ، تبعد ٣٢٠

كيلو متراً عن مكان الانفجار وقد جمع أحد علماء الأرصاد الجوية المحلين ، ويدعى فيزنسينكى ، التقارير فلمختلفة التي كتبت عن هذه الظاهرة في محاولة فتحديد نقطة الاصطدام ، والشيء الذي يصعب تصديقه مو أن الارتطام سمع من حلى بعد ١٨٠ كيلو متر من مركزه ، وأنه على ذلك البعد سجلت أجهزة رصد الحزات الأرضية في أركوتسك ما يصل في قوته إلى هزة الزلزال . وقد حرص كوليك أن يجمع روايات شهود الديان ، فتكررت في أقوالهم تفجيرات وجسم سعاوي من لهبه ، و وأعملة شاهقة من الدخان و وهيبه شق السماء إلى نصفين ؛ و وأعملة شاهقة من الدخان فأل أيليابوتابوفيتش ، أحد شهود العيان وذات يوم حدث انفجار فليم الأرض ؛ لمسافات واسعة على امتداد شاطئ نهر تشامبي ، وقد تهاوي على الأرض ؛ لمسافات واسعة على امتداد شاطئ نهر تشامبي ، وقد تهاوي بيت أخي ، وطار سقفه بعيداً ، كما هر بت حيوانات الرنة ملحورة ، يست أخى ، وطار سقفه بعيداً ، كما هر بت حيوانات الرنة ملحورة ، وصوت الانفجاو فلدوي أصاب أخي بالصدم ، كما تسببت الصدمة في إصابت بمرض عاني منه طويلاً » .

أما فاسيلي أوكتشين ، من أفينكي ، فحكى كيف كان غائماً هو وأفراد عائلته ، عندما طارت السنيمة مع أفراد العائلة بعيداً في فلمواء قال ولقد أصيب جميع أفراد العائلة بجروح ، وفقد كل من ايفان وأكولبنا وعبه . كانت الأرض تهتز ، وسمعنا صوتاً مديناً لرعد صجيب ، وكان كل شيء من حولنا غارقاً في الدخان الناتج عن حريق الأشجار ، وعندما خفت هدير الرحد ، بقيت المحرائ مشنعلة في الغابة ، .

لقد اكتشف كوليك أن ذلك الارتطام ، اللي كان من الممكن أن

يقضي على ملايين البشر لو أنه وقع وسط إحدى المدن أو المتاطق الآهلة بالسكان ، لم يتسبب في حالة وفاة واحدة ، لقد مات العديد من الكلاب والحيوانات الرنة فقط . كما أن هذا الارتطام ، لو كان قد حدث بأحد المحيطات ، لتسبب في إثارة جبال من الأمواج ، كتلك التي أثارها انفجار كركاتاو عام ١٨٨٣ ، وأغرق مساحات واسعة وقضى على ٣٦ الف شخص .

#### وحلة مخيفة في مجاهل سييريا

جميع الروايات والتقارير التي تجمعت لدى كوليك لم تفده في تحديد الكان المحدد للانفجار . ولهذا بدأ رحلته الطريلة من لينتجراد عام ١٩٢٧ ، والتي دعمتها أكاديمية العلوم ، لبرى اذا كان من الممكن أن يصل إلى معرفة موقع الارتطام بعد مرور ١٩ سنة على حدوثه .

لقد توآصلت رحلات كوليك لأكثر من عشر سنوات ، وبعد سلسلة من المغامرات المثيرة ، أمكنه آخر الأمر أن يحدد موقع انفجار تانجاسكا .

في مارس ١٩٢٧ ، غادر كوليك المسكلك المحديدية السييرية عند مدينة تايشيت ، واعتمد على المخيل وزحافات الجليد في الوصول إلى قرية ديفورتس على نهر انجارا ، وبعد أسبوعين وصل إلى فاتافارا ، آخر محطة له قبل أن يعفرنس في الغابات السييرية التي لم تكن خرائطها تحد راحت بعد ، واتتي يسميها الروس تايجا .

كانت جماعل تابيعا الواسعة المظلمة ، تبدو في العشرينات عثيرة المخرف ، وسعى الآن ، بعد أن أقام الروس مدناً كاملة جديدة وسعد الفابات مثل براتسك ، فان مجاهل نايجا تبدو وكأنها لم تمس . لقد اكتشف كوليك أنه لن يستطيع الاعتماد على الدفيل في خوض الجليد الكثيف ، فاشترى بعض غزلان الرنة وحمل عليها امداداته كما ضم إلى قافلته ايليابوتابونتش ، اللي أشرنا إلى روايته عن اصابة أخيه بتأثير الانفجار . وبعد يومين من بداية الرحلة ، كان عليهم أن يشقوا طريقاً

لأنفسهم وسط الغابات باستخدام الفؤوس .

أخيراً ، وفي متعصف أبريل ، وصل الرجال إلى نهر ميكيرتا ، وكانت هلمه لحظة العنزت لها مشاعر كوليك . فقد وقف على الشاطئ الجنوبي المنهر ، وتعللم إلى الشمال ، ليري أول آثار ملموسة المكارثة التي كانت تشغل بالعلمة ست سنوات ، على الشاطئ الشمالي ، رأى عدماً محدوماً من التلال الصغيرة أو الروابي التي تبرز وسط امتداد الأرض . وكان الإطار الذي يرسم جسم هذه التلال على صفحة السماء خالياً من أي أشجار . وعندما اقترب كوليك من هذه التلال ، رأى الجلوع الضخمة لأشجار العينوبر ملقاة على الأرض .. كانت متراصة مثل فصيلة من ألجند ، بحيث يشير أعلى الأشجار جميعاً إلى الجنوب الشرقي . وعرف كوليك أنه يشهد المعالم الخارجية الأطراف منطقة المخراب التي يسعى اليها .

عندما وصل كوليك إلى أعلى قمة من قدم ثلك الروابي ، زاد عجيه عندما رأی علی امتداد بصره ، مسافة تتراوح بین ۲۰ ، و ۲۵ کیلو مترا من الأرض الجرداء ، وقد تراصت أشجار التابيجا الضخمة فوق الأرض : أشجار صنوبر ، وتنوب ، وباقي الأشجار النفضية كانت الأشجار متراصة فوق الأرض بنفس النظام . ومن واقع وضع هذه الأشجار ، أدرك كوليك أن مركز الانفجار لابد أن بكون بميناً .

#### الحفرات المضللة

حاول كوليك أن يواصل تقدمه ، إلا أن مرافقيه رفضوا مواصلة الرحلة ، فاضطر للعودة إلى فانافارا لتجهيز بعثة جديدة .

وفي يونيو من نفس العام بدأ رحلته الثانية مستخدماً القوارب الشبيهة بالاطواف ينقل عليها مهماته على طول النهر ، بعد أن ذابت ثلوجه ، تقدم في اتجاء الشمال الغربي ، مستهدياً باتجاء الأشجار الساقطة ، حتى وصل إلى بقعة أيقن انها المكان الذي اصطدم فيه النيزلة بالأرض ، فقد كان كوليك في ذلك الوقت يؤمن بان الظاهرة ترجم إلى اصطدام نيزله بالأرض .

بل لقد حدد كوليك بعض الأماكن التي تصور أن شغابا النيزك ارتطمت بها لتصنع الفوهات التي تحدث في مثل هذه الأحوال. عن هذا كتب يقول وكانت المنطقة تتناثر فيها عشرات المحفرات المستوية القاع ، والتي تتباين أقطارها بين عدة أمتار وعشرات الأمتار ، وببلغ عمق الحفرة عدة أمتار . حواف الحفرات رأسية غير متدرجة ، وقاعها مسطح تغطيه الطحالب ، يظهر ارتفاع في وسعله أحياناً » .

ونظراً لنفاد المؤن ، أضعل كوليك إلى التوقف عن إجراء المزيد من البحوث ، وأنهى هذه الرحلة . في طريق العودة ، بدأ كوليك يفكر في تنظيم حملة جديدة للبحث عن جسم النيزك اللي تصوره بالضرورة هائل العجم . وأيضاً للبحث عن شطابا النيزك التي لابد أن تكون موجودة في

تلك الحفرات . ولو أن كوليك كان من أبناء سيبيريا ، لكان قد عرف إن مثل هذه المحقرات تعتبر ظاهرة طبيعية شائعة في أنحاء تاريجا . فالتلوج أثناء الشناء تندفع باحثة عن طريق وسط فحم المستنقعات ، وفي الصعيف تذوب هذه الثلوج ، مخلفة وراءها هذه الحفرات .

## بلا شظية واحدة

عاد كوليك إلى لينتجراه بحمل أخياره المايرة عن حجم الانفجار المائل الذي حدث في بجاهل صبيريا ، فلم بجد صحوبة في اقتاع أكاديمية العلوم بتمويل بعثة علمية جديلة ، وفي هذه المرة اصطحب المصور الفوتوغرافي ستروكوف ، الذي استطاع أن يسجل بنجاح مراحل عمل البعثة الجديدة ، بكل ما اجتنبها من مخاطر ، وقد كانت تلك المخاطر ، بالاضافة إلى الأمراض التي أصبب بها أعضاء البعثة ، سباً في سرعة انهاء عملها .

وقد نظم كوليك وحقه الثالثة بعد عام من الرحلة الثانية ، ولم يزه ما حصل عليه كوليك من هذه الرحلة عما وصلى اليه في رحلته الاوفى . بل القد فشل كوليك في العثور على أثر واحد يؤكد نظريته في إرجاء الظاهرة إلى ارتطام نيزلة بالأرض ، لقد بدا أن مسرح الظاهرة يختلف في طبيعته عن سوابق ارتطام النيازك بالأرض . في هذه الرحلة ، التقط كرينوف ، نائب كوليك ، صورة لأصل جلع شجرة عثر عليه في قاع احدى الحفرات ، مما يؤكد أن الحفرة لم تصنعها شظية من شظابا نيزلك .

ونفس الشيء ، عاد بعد كوقيك من رحلته الرابعة عام ١٩٣٧ ، قلم يعثر على شظية واحدة من شظايا النيزك المزعوم .

## ٢٠٠٠ ميل مربع من الخراب

لكن المسح الجوي الذي جرى للمنطقة بعد ذلك ، والاختبارات الدقيقة للأشجار ، طريقة سقوطها وآثار الحروق التي بها ، أتاحت للعلماء على الأقل أن يحرجوا بانطباع أكثر دقة لما جرى ذلك اليوم س يونيو . قال العلماء ال ذلك الجسم الطائر دخل إلى عبال الأرض الجوي ، وأصبح مرثباً ، في مكان ما بالقرب من بحيرة بايكال ، ثم اندقع من الجنوب الشرق إلى الشمال الغربي قبل أن يرتطم بالأرض . وهنالت من العلماء من يعتقد أن ذلك الجسم يحتمل أن يكون قد غير النجاهه بعد دخوله المجال الجوي للأرض . هذا الاحتمال يعتمد على روايات شهود العيان ، والتي بلغت حتى الآن حوالي ٧٠٠ شهادة , وهذا الاحتمال يتخذه البعض أساساً للقول بأن ذلك الشيء كان سفينة فضاء قادمة من كوكب آخر . فلا يمكن لهغير السفيئة التي تتحكم الكاثنات الحية في حركتها ، أن تغير اتبجاهها بعد دخولها عبال الأرض . هذا بالرغم من أن الشهود لم يقل أي منهم صراحة أند شاهد ذلك الشيء بغير انجاه حركته ، لكن الفكرة أنت من تناقض الشهادات حول مسار الجسم اللاسع الضخم الذي تحرك فوق سيبيريا . فشهادات المناطق الأكثر المحراقاً إِلَى الغرب تعطى زارية مختلفة لاقتراب ذلك الجسم ، عن تلك التي تعطيها شهادات الذين يعيشون بالقرب من بحيرة بايكال.

الذي لم يعد محل شك بعد اجراء المسح الجوي ، هو الاتساع النخرافي المنطقة المخربة . أكثر عن ٢٠٠٠ ميل مربع تخربت ودمرت . ومع ذلك فوسط ذلك المخراب الشامل ، وفي مركزه ، كانت هناك ظاهرة غاية في الغرابة . في وسط دائرة الخراب الواسعة بقي عدد كبير من الأشجار منتصبة في أماكنها ، وإن كانت أعضاؤها منزوعة .

ورغم كل جهود المسع الجوي والمحفر الدؤوب ، لم تظهر علامة واحدة توحي بأن شيئًا ما قد ارتعلم بالأرض فعلاً . ولقد حدثت الفاهرة من خلال موجتين من موجات التدمير على الأقل ، الانفجار ، ثم الموجة القدائفية . ورضم انتشار الحرائق على تطاق واسع ، إلا أن عمر هذه المحرائق كان قصيراً , والأعجب من هذا ، ما جرى في نمو الأشجار الجديدة بعد الظاهرة ، فقد كان نموها متسارعاً إلى حد ملفت ، اذا ما قارناه بنمو الأشجار الشبيهة ، في انحاء أخرى من سيبريا .

## إبحاء قنيلة هبروشيما

بدا اللغز أكثر تعقيداً من أي وقت مضى . إلا أن البحث في هذه الظاهرة توقف تماماً عندما دخل الاتحاد السوفيتي الحرب ضد ألمانيا النازية . ورغم أن كوليك كان قد تجاوز الخمسين من عمره في ذلك الوقت ، فقد تعلوع للمشاركة في المحرب ، وجرح ، ووقع في الأسر ، ثم مات . هذا بالاضافة إلى أن الكثيرين ممن شاركوه بحوله حول هذه المظاهرة قتلوا في الحرب . انتهت الحرب في أوروبا ، ثم حلت اللحظة المأساوية في العلوف الآخر من العالم ، تلك اللحظة التي غيرت أشياء عديدة في حياتنا ، ومن بين

ذلك ، إلى حد ما ، النظرة إلى لغز تانجاسكا .. لقد أسقطت أمريكا قبلتها اللوية فوق هيروشيما . فعنلما مر عامان على انتهاء السرب . وانصرف العلماء إلى جهود السلام ، لاحظ العديد من الباحثين التشابه غير العادي بين نمط التخريب في هيروشيما ، والآثار التي خلفها انفجار تانجاسكا .

في هيروشيما ، لاحظ المراقبون الامريكيون أول ما لاحظوا ، أن مركز الانفجار كان نصيبه من الدمار أقل لسبياً . وهو نفس ما نلاحظه في تالجاسكا ، فقد بقيت الأشجار منتصبة عند مركز الانفجار . أيضاً ، فلهر في هيروشيما أن النبات صار ينمو بسرعة في عقاب التفجير اللري ، ونفس الشيء لاحظه العلماء في منطقة التلمير بسبيم يا .

لقد تكررت في الحالتين ظاهرة يطلق عليها والتظليل؛ وحيث يحظى الناس والأشياء قرب مركز الانفجار بحماية خاصة . ومن المهم أيضاً ما اكتشفه الباحثون في ألوال شهود العيان حول شكل الانفجار وآثاره المباشرة ، من شبه شديد بما حدث في هبروشيما ، وما تبع القاء القنبلة من سحابة على شكل عش الغراب . ويعتقد الروس أن سحابة تانجاسكا لابد قد كانت أعلى يكثير من سحابة هيروشيما ، لأن الناس أبصروها على أبعاد كبيرة ، مما يوسي بأن انفجار تانجاسكا بلغ ألف ضعف انفجار قنبلة هيروشيما .

كان الشهه بين الفهجار تاتيجاسكا وقنبلة هيروشيماً أكبر من أن يهمل . ومع ذلك كان نما لا يقبل التصديق ، القول بحدوث تفجير فري أي سيبيريا قبل ٤٠ سنة من توصل علماء الولايات المتحدة الامربكية إلى إحداث أول تفجير ذري في والاماجورو ولكن ما إن نبت الفكرة في المعقول ، حتى قفز إلى الأذهان دليل جديد . هل كانت الآثار الجلدية التي على جلود خزلان الرنة في تانجاس ، تتيجة الحروق اشعاعية ، مثل التي أصيبت بها قطمان الماشية في ليومكسكو نتيجة للغيار اللري المني تساقط عليها بعد تبعربة التضجير الملري الأول ؟ . هل يمكن أن نكتشف في حلقات مقطع جلور الأشجار الباقية في المنطقة ، أي آثر للاشعاع بعد عام ١٩٠٨ ؟ . العالم الأمريكي ليبي يميل إلى الاجابة بنعم عن هذه التساؤلات .

#### تغيرات وزائية عنيفة

مع تراكم الشواهد التي تجمعت بفضل البعثات العلمية منذ عام ١٩٥٨ وحتى اليوم ، سادت نظرية الانفجار القري والحرارة النووية في تفسير ما حدث في تانجاسكا . دكتور فاسيليف الاستاذ بجامعة تومسك ، والذي يقود حالياً البحث في لنز بانجاسكا ، يميل إلى التعاطف مع هذه النظرية ، فيقول التعالي على رأيه :

ولكن في مملكة الحشرات الصغيرة أيضاً . فقد ظهرت أنواع من النحل ولكن في مملكة الحشرات الصغيرة أيضاً . فقد ظهرت أنواع من النحل والمحشرات الأخرى لا يوجد شبيه لها في أي مكان في العالم ، بعض الاشجار والنباتات توقفت من النمو ، والبعض الآخر نما بمعدلات متضاعفة ، تبلغ في بعض الأحيان مئات أضعاف معدل نموها قبل عام ١٩٠٨ . . .

ومع هذا ، يؤكد دكتور فاسيلييف عدم الوصول إلى شواهد تدل على آثار أشعاعية غير عادية . وقد قال في أعقاب البحوث للكثقة التي جرت عام ١٩٦٠ وان ما نشاهده هناك ، يكشف عن فوضى كهرومغناطيسية شاملة ، وبصفة خاصة عند مركز اللحدث . لابد أن هذه المنطقة قد تعرضت لإعصار كهرومغناطيسي هائل القوة ، قاد إلى تحطيم كأمل ، وربيما يكون دائماً ، لكل نسق عادي يتعمل بالمجال الجاذبي الأرض. • كما ظهر وجه شبه جديد بين ما حدث وبين ما يحدث في التفجير النووي والعندما قنام علماء روسيا وأسريكا وبريطانيا بدواسة آفار القتبلة الهيدروجية في الحمسينات ، لاحظوا أن التفجير النووي في مكان ما ، يخلق في ألجهة الأخرى من الكرة الأرضية نوعاً من الشفق المصمىء ، يصاحبه قدر من التشويش في طبقة الأيدنوسفير ، وهو الخلاف الجوي المتأين للأرض الذي يعكس موجات الراديو ويردها الينا . وعند الرجوع إلى التقاوير العلمية القديمة ، ثبت أن المستكشف البريطاني أرنست شاكلتون كان في ذلك الوقت من عام ١٩٠٨ عند قارة القطب الجنوبي ، في الجانب المقابل لتانجاسكا من الكرة الأرضية . كان شاكلتون يعسكر بالقرب من بركان مونت ايرباس ، وقد سجل فريقه ما حدث من شفق لامع لا يمكن تفسيره ، قبل وبعد موعد انفجار ثانجاسكا .

ومن أهم ما قال به العلماء نتيجة ثلك البعوث ، هو أن ذلك الشيء الله هيما على تانجاسكا ، وأيا كانت طبيعته ، ثم يرتطم بالأرض ، ولكنه انفجر في الهواء قريباً من الأرض . يل لقد استفاد العلماء من خبرة التفجيرات اللمرية والنووية ، وقدروا أن انفجار تانجاسكا حدث على

أرتفاع ٨ كيلومترات من الأرض .

لكن بقي سؤال أسامي بلا اجابة: ما الذي أحدث ذلك الانفجار النوي قبل أن يتوصل الانسان إلى أسرار التفجير اللري ؟ . الآثار المادية التي أمكن العثور عليها بفضل البعثات العلمية التي تعت بعد الحرب العالمية الثانية ، هي بعض الجسيمات اللقيقة ، عبارة عن كرات من حجر المغنيط وخام الحديد المعنيط ، وكرات أخرى من السيليكات ، ملفونة في التربة ، ومغروسة في سيقان الأشجار . وهذه الكرات جاست بلا شك من الفضاء المخارجي ، فحجر المغنيط الذي عثر عليه يحوي الكثير من النيكل ، أكثر مما يمكن أن نجده في أرضنا ، والسيليكات بها فقاقيع من الغاز ، شبيهة بتلك المعروفة عند التحليل العليفي للأشياء القادمة من الفضاء .

## لقب أسود صغير

هذه التفسيرات لم تتجمع في منع العلماء من إعلان نظريات جديدة في تفسير تلك الظاهرة . أصحاب نظرية وسفينة الفضاء ، ومن بينهم عموحة من كبار العلماء أحال العالم الاكاديمي زلوتوف ، يعتقدون أن هذه الكرات الصغيرة هي من بقايا السفينة الفضائية التي تبخرت قرب الأرض . وهم يتقدمون بسلسلة من الاسانيد لصالح وجهة نظرهم . فشهود العيان وصفوا الجسم الهابط بأنه كان كالأسطوانة أو العمود ، وانه غير اتجاهه في لحظة ما . كما يستندون أيضاً إلى الشكل الخاص لرقعة الدفراب كما أمكن يرصده أخيراً ، والذي يشبه نسراً يبسط

جناحيه ، ولم أن ذلك الشيء كروي لكان ألره على الأرض دائرياً . ويحاول أصحاب هذه النظرية أن يقدموا تبريراً الاقتراب مفينة الفضاء الزائرة لهذه البقعة من الأرض بالمذات فيقولون انها كانت تحتاج إلى الماء وإنها كانت تتجه إلى بحيرة بايكال ، أكبر تجمع للماء الحلو في ألعالم . وهناك نظريات أخرى يتبناها علماء كبار ، مثل جاكسون وريان العاملين في مركز بحوث النظوية النسبية بجامعة تكساس ، فقد أعلنا عام ١٩٧٣ أن ذلك الشيء كان نوعاً صغيراً جناً من الثقوب السوداء . والثقوب السوداء في الظاهرة الفلكية التي اكتشفت حديثاً ، والتي تتمتع بهاذبية خرافية تجملها تمتص وتجتذب كل ما يقترب منها من العناصر المادية ، بل يقال انها تجتلب أشعة الفوء من حولها ولا تعكسها والذلك ليدو سوداء . ويقول العالمان الامريكيان ان ثقيهما الأسود الصغير مر شيدترقاً الكرة الأرضية ، خارجاً من الناحية الأخرى ، في منطقة مامن المسيط الأطلاطي بين إيسلاند ونيوفوندلاند . إلا أن جرائد هذه المنطقة المسيط الأطلاطي بين إيسلاند ونيوفوندلاند . إلا أن جرائد هذه المنطقة المنطقة به يظهر بها في عام ١٩٠٨ ما يغيد حدوث شيء غير عادي .

لم يأتي دور العلماء الذين تسحرهم نظرية المادة المضادة ، التي تغني جزئيات المادة اذا ما الامستها . وقد قام هؤلاء بقياسات محمدة حول الاشماع المفترض تولده عند التقاء المادة في قالجاسكا لكتهم لم يصلوا حتى الآن إلى حقيقة ثابتة أكيلة .

اللغز يبقى على حاله

وتبقى بعد ذلك تظرية العالم الانجليزي ف . وبيل . وهو يقول ال

ما حدث في مبييريا عام ١٩٠٨ ، هو اصطدام أحد المذنبات بالأرض، لأول مرة في تاريخها المعروف . وقد آمن العالمان البريطانيان جون براون من جامعة جلاسجو ، ودافيد هبوجز من جامعة شيفيلد ، بنظرية المذنب ، ويذلا جهداً شاقاً في الدفاع عن النظرية في وجه للعارضين الذين طرحوا سؤالين : اذا كان ذلك مذبأ ، فكيف لم يشاهده علماء القلك في المالم قبل ارتطامه؟ "لم كبت يكون لارتطام المذنب بالأرض شكل الانفجار النووي؟ بالنسبة للسؤال الأول يقول آرار كلارك انه من الجائز أن يكون ذلك المدنب قد اقترب من الأوض صباحاً في جانب شروق الشمس على الأرض ، فاستحالت رؤيته نتيجة لتوهيج الشمس . وهناك سابقة معروفة في حالة المذنب ومركوس؛ الذي لم يلاحظه أحد إلا بعد أن دار حول الشمس ومر متجاوزاً الأرض ، مبتعداً عنها . وبالنسبة للسؤال الثاني المتصل بشكل الانفجار التروي ، يقول العالمان البريطانيان ان مظهر الانفجار النووي بحدث بشكل طبيعي ومتكرر ، الأمر الذي للممه في ألسنة الوهيج الشمسي ومن المعروف أن المذئب يتفجر اذا ما اصطدم بكتلة من الهواء متساوية في حجمها لحجمه . وأن ذلك الانفجار بشبه في طبيعته الوهج الشمسي ، وينتج عنه نشاط إشعاعي ملموس والليالي المضيئة ألتي وصفها شهود العيان في أنحاء العالم ، قد تكون بسبب سحب المواد المشعة . مع كل هذه التفسيرات والنظريات ، مازال ماحدث في تانبجاسكة عام ١٩٠٨ مصدراً لحيرة العلماء ، وستبقى حقيقة ذلك الانفجار لمنزآ يحير العلماء .

# **دوائر الأحجار العملاقة**

لأسباب لم نتوصل اليها بعد ، حرص البشر القدمة في كل مكان ، بدافع لا يقاوم ، حلى أن يخططوا أماكن حبادتهم بطرق هندسية مركبة . وحتى الآن ، تبدو خرالب وأطلال الآثار القديمة ، وقد تضمنت ما يوحي بأن بناتها قد حقفوا معرفة بالكون ، تتسم بعمق لم تصل اليه حضارتنا بعد ، واعتمدوا على طرق ووسائل لا يمكن أن نفهمها الميوم ، والآثار التي تشهد على هذا القول تمتد من غرب أوروبا إلى مصر والشرق الأدنى ، ومن بعدهما إلى القارة الامريكية ،

أن ما يحير الدارس هو ما يكتشفه من أوجه شبه قوية وكامنة ، الانشاءات المعمارية التي تفصل بينها المسافات الكبيرة ، والتي تنختلف فيما بينها اختلافاً كبيراً من حيث المظهر والحجم .

الأحبجار المنتصبة العملاقة ، واللوائر أو المعلقات المحجرية التي نجدها بكترة في شمال غرب أوروبا ، تبدو للوهلة الأولى غير ذات صلة بالتخطيطات الغريبة والمركبة التي في صحراء نازكا في بيرو . ومع ذلك ، فقد كشفت الدراسة اللقيقة انهما يعتبران نموذجين لأسلوب محدد في تخطيط ومسع الأواضي ، وان وراء كل من الظاهرتين تصميماً لا يمكن فهمه على مد الخطوط المستقيمة العلويلة على سطح الأرض . وعشق

الهندسة والفلك الشديد الذي تراه عند بناة دوائر الأحجار العملاقة، شمال غرب أوروبا ، تكتشفه في الطريقة التي شيد بها مهندسو مصر القديمة هرمهم الأكبر ، لكي يصلح كمرصد ، ومعمل تجريبي مركزي، لعمليات الحساب القوسي .

هذه النظرة إلى ما قبل التاريخ ، والتي تقول بوجود حضارات مبكرة ، قبل اختراع الكتابة ، وصلت إلى قدر عظيم من المعارف لم تصل الينا .. هذه النظرة تجلب على أصحابها لعنات معظم حلماء الآثار القديمة ، اللهن لا يرون في الهرم الأكبر ما يريد عن كونه مقبرة .

إلا أن الثورة التي لحقت بعلم الآثار ، نتيجة لاختراع طريقة التأريخ باختبارات الكربون ، قد أثبتت أن الانسان الأول كان قادراً على القيام بالنجازات عقلانية مدهشة ، وأنه في حقيقته لا يمت بصلة إلى تلك الصورة القديمة التي رسمت له باعتباره جاهلاً ومتوحشاً . ولنبلأ بالقاء نظرة متأملة على أعجوبة الأحجار العملاقة ذات التكوينات الهندسية المركبة ، والتي تنتشر على الساحل الاطلنطى من انجلترا وأوروبا .

في سهول ساليز بري ، وقبل ساعة كاملة من طلوع الشمس ، في ذلك اليوم الذي ينتصف فيه الصيف ، تظهر بشكل وأضبع على خلفية السماء التي يضيئها أول شعاع للشمس تلك الأحجار العملاقة والملفن الذي يحيط بها ، والتي ترجع إلى ما قبل التاريخ .

وبين طلال هذه الأحجار ، يتحرك الدروديون الماصرون بارديتهم وأغطية رؤوسهم البيضاء . لقد بدأوا طقوس عقيدة النار والماء السنوية ، التي بمحفلون فيها بحلول أطول أيام المسنة ، داخل الدائرة نفسها ، تقت

قلة من المحظوظين الذين استطاعوا الحصول على تصريحات رسمية من الصحفيين والمصورين وبعض أبناء الريف القريب من أميسبري . وفي المفارج ، خلف أسوار الأسلاك الشائكة ، وقف جمع صغير .

المشهد الذي جاء هؤلاء جميعاً لرؤيته يبدأ بعد المخاصة فجراً بعدة دقائق ، عندما ترسل الشمس أول أشعتها قوق الأفق ، انها بداية الاحتفاك الذي وضع دقائق تقاصبله أولئك الذين شيدوا هلمه الأحجار العملاقة منذ أربعة آلاف سنة . فني هذا الوقت فقط من يوم انتصاف الصيف ، يمكن للواقف في مركز الدائرة المحجرية أن يرى أول شعاع للشمس يشرق عاراً بحافة الحجر الذي يبعد عن الدائرة بمقدار ٢٧ متراً ، واللي يسمى وحجر الكعبة

عندما تشرق أشعة الشمس الأولى ، تصل احتفالات الدروديون إلى ذروتها ، مع صيحاتهم العالمة ه اشرقي أيتها الشمس المندي ظلمة الليل بأشعة ضوئك المجيد . ومع مطابقة طقوس الدروديون الجديد في الوقت والمكان لطقوس الدرديون القدماء ، إلا أن هذا لا يساهد على كشف سر الأسمجار العملاتة . لسبب بسبط هو أن هذه الأحجار قد شيدت قبل ظهور الديانة الدرودية بانجائرا .

وليس هناك أدنى شك في وجود الدروديون في بريطانيا قبل الغزو الروماني . فقد وصفهم يولبوس فيصر بأنهم رجال على علم عظيم ، ويستطيعون تقدير حجم الكون والكرة الأرضية؛ . إلا أن بعض نشاطانهم كانت أقل تحضراً ، ومن أمثاة ذلك الطقوس التي كانت تنضمن تضحيات بشرية . كانوا يستخامون للملك

هيكلاً آدمياً عملاقاً، أطراف هذا الهيكل وجزعه عبارة عن شبكة من نسيج الأغصان ، ويجري وضع البشر الأحياء داخل الجسد والأطراف ، ثم يشعلون فيه النار ، فيموت الجميع وسط أنسنة اللهب ! .

على أي حال ، لم يستطع هلماء التاريخ والآثار أن يعثروا على دليل قوي يربط بين أتباع الديانة الدودية وبين حلقات الأحجار العملاقة . ورغم قلة ما هو معروف عن الدوديين ، إلا أن بعض الوئائق القديمة ترجع أنهم كانوا في أوج قوتهم بعد ألف عام من تشييد الأحجار العملاقة ، أي بعد أن نسى الناس الغرض الأصلى من تشييدها .

لقد قرأ السروديون الجلد ما كتبه يوليوس قيصر عن السروديين القلماء ، وبلا سند علمي ، ربطوا بينهم وبين تشييد الأحجار المتصبة ودواتر الأحجار التي صادفوها أثناه تجوالهم في الريف الإنجليزي ، والواقع أننا حتى الآن لا نعرف بشكل أكيد ، من الذي شيد هله الآثار ؟ ولما الأواسبب ببساطة ، أن اللين شيدوها لم يكونوا يعرفون الكتابة ، فلم يسجلوا عليها نقوش تقسر هدفهم من اقامتها ، وسبب اختيارهم لسهل ساليزبري كمكان لاقامتها . لم يخبرونا عن السر في اعتمادهم على الاحبار المحلية ، وتكلفهم مشقة جلب أحيجار أخرى من جتوب غرب ويلز على بعد حوالي ٥ عم كيلومترا . كما أنهم لم يتركوا خلفهم أي مؤشرات توحي بوظيفة هذه الأحجار .

النحت بقرون الغرلان

وظاهرة الدوائر الحجرية العملاقة في ساليز بري ليست ظاهرة فريدة ..

فن السهل أن نجد آلاف الدوائر الأخرى التي ترجع إلى ما قبل التاريخ ، على امتداد الجزر البريطانية وشمال فرنسا ويرجع علماء الآثار إقامة هذه الأحجار العملاقة ما بين عامي ٢٢٥٠ ، و ١٥٠٠ قبل الميلاد . والسر في بقاء العديد من هذه الحلقات الحجرية على حالما حتى الآن ، هو أنها أقيمت في مناطق تعتبر اليوم مهجورة ، لا يكاد يسكنها أحد . ولا ربب أن آلافاً أخرى من هذه المحلقات الحجرية قد المحتفت بالكامل أو المتخت بعض عناصرها ، بغمل الزمن ، اما نتيجة لتحطيمها عمداً ، أو لاندساجها في الأرض من حراما نتيجة للموامل الجنرانية .

وهذه الظاهرة ، مازالت حتى اليوم ، تشكل لغزاً مستغلقاً أمام علماء الآثار القديمة ، في أكثر من جانب من جوانبها .

وقطر هذه الحلقات يتراوح تراوحاً كبيراً ، أصغرها في كيل كروس ، بكونتي كورك . ويصل إلى ٢٥٧٥ متر ، ومن أكبرها حلقة الأحجار التي تحيط بقرية كاملة في آفبورى ، بويلتشاير .

وأحجار قرية آلهبورى بمفردها ، تكشف عن ذلك الجهد الذي لا يصدق والذي بلك في إقامة هذه الحلقة الواسعة من الأحجار ، والتي تغطي مساحة تصلى إلى ١١ كيلو متراً مربعاً . وتتأكد لنا صعوبة القيام بهذا العمل ، أذا ما عرفتا أن من تحملوا عب إقامتها لم يستخدموا من أدوات المحفر إلا البدائي منها ، والمصنوع من قرون الغزلان .

وحتى نتصور طبيعة ذلك الجمهد ، يجب أن ندخل في اعتبارنا أن الأمر كان يتطلب نقل أحجار يصل وزن الواحد منها إلى ٦٠ طناً لمسافة تصل إلى عدة كيلو مترات ، ربعا تم هذا باستخدام زحافات خشبية تشدها إلى بعضها حبال جلدية . وقبل أن تتحرك الزحافة كان لابد من التمهيك لذلك بازالة مثات الأشجار لاقساح طريق سيرها ، ففي ذلك الوقات كانت هذه المنطقة ، منطقة غابات كنيفة . وفي عام ١٩٢٨ ، عناسا قام بعض العلماء باعادة رقع ما مال من الأحجار ، اقتضي رفع سمجر يزن المانية أطنان في مكانه الأصلي من الدائرة . جهد المانية رجال لمدة خمسة آيام ، مع أنهم استخدموا في ذلك سلاسل وبكرات من الصقب من هذا يتضم أنَّ الإنشاءات الحجرية التي في آفبوري هي حصيلة جهد عدة أجيال من البشر ، اعتمدوا في عملهم على أدوات بدالية المفاية . لم يعثر علماء الآثار على شيء يساعدهم في تفسير سر هذه الحلقات المعجرية . فيقول الأستاذ ريتشارد الكنسون ، من كلية يونيفيرستي ، في كارديف ، والذي بدأ حفرياته في الخمسينات ، علينا قبول حقيقة أن هناك مساحات واسعة من الماضي ، لا يمكن أن تعرف ما نريد أن تعرفه عنها ومن أمثلة ذلك تلك المعلقات الحجرية التي تعتبر من الآثار العظيمة التي لا تمدنا بما يغيدنا من معلومات .. لا نجد فيها ما يشير إلى إلى الحياة في العصر الذي بنيت فيه ، كما لا نجد فيها مايمكن أن يقودنا إلى فكرة وأضحة عن السر في الشائها، .

كل ما أمكن العثور عليه في مناطق الأحجار الضخمة ، كان عبارة عن أدوات للحفر من قرون الوعل لعمل الثقوب في الأحجار ، وقطع حجر الصوان ، وبعض الفؤوس ، وأجزاه من الفخار تنتمي إلى مختلف المراحل التاريخية ، وبعض الدبايس المصنوعة من العظم ، بالاضافة إلى بعض الحياكل العظيمة المهتاد وجودها في علم الأماكن ، وهذه

الأشياء بمقردها أو باجتماعها ، لا تفيدنا في معرفة ما كان يدور في عقول هؤلاء البشر الذين أقاموا هذه الأحجار العملاقة .

ورغم أن أماكن حلقات الأحجار ، قد استخدمتها الأجيال على مدى الإن السنين ، فإن علماء الآثار لم يعثروا على شيء فيها أو حولها مما يفيد في المحصول على معلومات عنها ، سوى ماذكرناه من أشياء محدودة ، لم يبجد العلماء أي نوع من المخلفات أو التفايات التي يتم العثور عليها عند القيام بحفريات في المناطق التي كانت مأهولة ، وفي هذا يقول العالم واتكنسون و يبدو أن بناة هذه المحلقات المحجرية ، كانوا يعاملونها كما تعامل نحن الكنائس والكائلوائيات .. أمكنة مقدمة تظيفة تحرص على ألا نلتى فيها بأي شيء من المخلفات أو النفايات .. و .

## نظام فلكي دقيق

فا هي الأسرار التي كان بناة الأحجار الضخمة قد توصلوا اليها ؟ .. ولماذا تشيع آثارهم هذه البلبلة بين الباحثين ؟ .. أهم ما توصل اليه العلماء ، هر أنه اذا كانت هذه التشكيلات الحجرية تنطوي على قوى خفية غامضة ، فانها تستمد قوتها من النسق الفلكي الدقيق اللي كانت تقام بمقتضاه . ولدراسة هذه الظاهرة وما يشبهها من الظواهر ، نشأ نظام بحث أكاديمى جديد ، يعلق عليه «علم الآثار الفلكية» .

الكاتب البريطاني جون مايكل ، والمتخصص في الآثار القديمة ، كتب عن تطور تاريخ ما يسمى بعلم الآثار الفلكية ، قائلاً أن هذا العلم تغيرت النظرة اليه ، من اعتباره محض جنون ، إلى اعتباره كفراً ، إلى

النظر اليه كممجموعة من الملاحظات والأفكار المثيرة .. حتى وصل أخيراً إلى بدايات الاعتراف الاكاديمي الكامل .

أما عن مدى إمكان دراسة المعلقات المعجرية المسلاقة على أساس علم الآثار الفلكي فيقول والفكرة لا تبدو ضارة بالمرة ، لكنها حافلة بالإثارة ، فهي تثير بعض التساؤلات حول كيفية توصل بناة هذه الأحجار العملاقة منذ أربعة آلاف سنة إلى ذلك القدر من المعارف الفلكية ، لم هي أيضاً تثير تساؤلات تمس أساس التاريخ العلمي ، وتتطلب إعادة النظر فيما استقر من معارف حول طبيعة وتعاور الحضارات .. ، إلى أن يقول د إن الأخذ بنظرية علم الآثار الفلكي في هذا للجال قد لقي مقاومة في الأوساط العلمية ، والسبب في ذلك ان الاعتراف بوصول انسان العصر المحجري الحديث إلى معارف فلكية تضرق ما وصل إليه أبناء القرون الوسطى ، وهذا الاعتراف بهز ايماننا بانجازائنا العلمية المناصرة .. ومع الوسطى ، وهذا الاعتراف بهز ايماننا بانجازائنا العلمية المناصرة .. ومع ذلك فلا مناص من الاعتراف بالأدلة المتراكمة التي تؤكد باستمرار أن ذلك فلا مناص من الاعتراف بالأدلة المتراكمة التي تؤكد باستمرار أن أهل العصر الحجري شاعت بينهم معارف علمية متطورة بشكل ملحوظ ه .

#### وحدة قياس مشتركة

ولقد عرف علماء الآثار منا. زمن ، أن حلقات الأحجار وغيرها من المعابد القديمة تم تشييدها بطريقة تسميح لحا بمواجهة شروق الشمس في بعض الأيام ذات الدلالة ، إلا أنهم لم ينتبهوا إلى عبادة الشمس إلا في نهاية القرن التاسع عشر ، ولم تحظ هذه الرؤية بالاعتمام الأكبر ، إلا بعد تأسيس المجلة العلمية ونيتشر ، عام ١٩٠١ ، على يد سير نورمان

لوكبير ، زميل الجمعية الملكية ، ومدير معمل علوم العلبيعة الشمسية . فبعد أن أثبت لوكبير الارتباط بين اتجاهات الهرم الأكبر بالجيزة وبين حركة الشمس ، أولى اهتمامه لظاهرة الأحجار العملاقة . وبعد خمس سنوات من الدراسة الجادة ، نشر كتابه والمحلقات الحجرية وبعض الانشاءات الحجرية الأخرى في يريطانيا، لقد أثبت في كتابه هذا أن العديد من الحافات الحجرية لا ترتبط فقط بحركة الشمس ، ولكنها ترتبط في نفس الوقت بحركة النجوم .

ورغم أنه من السهل حالياً إدانة الكثير من الآراء الواردة في كتاب لوكبير ، إلا أنه بكتابه هذا ، فتح الطريق أمام تظرة جديدة لمجتمعات ما قبل التاويخ ، نظرة تتناقض مع معظم مبادئ علم الآثار القديمة المماصر . ومن بين المقماء القلائل الذين واصلوا البحث في نظرية لوكبير ، الأدميرال بويل سمر فيل ، الذي اقتنع أن لوكبير كان على الأقل يسير في الاتجاه السليم . وفي استخلاص صمر فيل لتسعين بحثاً قام به . قال انه كانت تظهر في كل حالة ، علاقة ما في مواقع واتجاهات الأحجار ، ثم توصل بعد ذلك إلى اكتشافه الأكبر لوجود تطابق دقيق في علاقات ممتركة ثم توصل بعد ذلك إلى اكتشافه الأكبر لوجود وحنة قياس مشتركة ثم الاعتماد عليها في ترتيب كل مجموعة من المجموعات ,

وفي العشرينات من هذا القرن ، وتحت تأثير النظرية التي كانت سأئدة في ذلك الوقت حول انتشار المحضارات البشرية من الشرق الأدنى ومصر إلى بائي أنحاء العالم ، تحت تأثير هذه النظرية ادينت فكرة وصول بناة هذه الأحجار إلى معارف فلكية ما . ورفض العلماء قبول فكرة وجود

علاقة فلكية في طريقة ترتيب هذه الأحجار . وبقي الأمر كذلك إلى أن أرسيت قواعد علم الآثار للعاصر .

#### قنيلة علمية

ومن بين الذين وقعوا في أسر الحلقات الحجرية ، دكتور الكسندر ثوم ، استاذ العلوم الهندسية المرموق في جامعة أوكسفورد ، والذي انشغل بالموضوع بين عامي على ، ١٩٦١ ، في أعقاب رحلة بحرية قام بها في التلاثينات في شمال اسكتلندا .

عندما هبط إلى الشاطئ قرب دائرة الأحجار الضخمة في كاللانيش. لاحظ طريقة ترتيبها في النجاء الشمال والأمر الذي لابد كان في غاية الصعوبة بالنسبة لأحل ذلك الزمان ، لأن النجم القطبي لم يكن في مكانه الحالي ... .

ومنذ ذلك الوقت غرق دكتور لوم في سلسلة من البحوث ، قاطماً المسافات الشاسعة عبر جبال بربتاني ، مسجلاً أبعاد اللوائر ، وعلاقات الأحبجار ببعضها البعض . وفي عام ١٩٦٧ القي دكتور ثوم قنباته العلمية من خلال كتابه ومواقع الأحبجار العملاقة في بربتاني، ، وكان قد وصل إلى نتائجه بعد مسح ما يزيد على ١٠٠ موقع . ومن هذا توصل إلى أن هجميع الدوائر ، رغم ما قد تبدو عليه من عدم انتظام دقيق في موقعها ، جرى وضعها بتصميم هندمي دفيق ، وفقاً لمعارف فلكية على درجة عالية من الدقة .

#### قبل فيثاغورس

لقد اكتشف دكتور ثوم وحدة القياس المخاصة التي يجب أن تستخدم في رصد الأحجار الضخمة ، وقيمتها ٨٢,٩ سنيمتر (٢,٧٧ قدم) . وفقاً لاستخدام هذه الوحدة لم ينجع القدماء فقط في تخطيط دوائرهم ، بل استطاعوا وسم القطع الناقص ، والدوائر المعلوطة أو المضغوطة بشكل منتظم . وهم في رسمهم لهذه الأشكال اعتمدوا على معارف هندسية خاصة بهم ، تتضمن معرفة بخصائص وعلاقات المثلث القائم الزاوية التي نسبت بهم ، تتضمن معرفة بخصائص وعلاقات المثلث القائم الزاوية التي نسبت إلى طياخورس بعد ذلك بألف سنة . كما أن حساباتهم توسي بأنهم حرفوا النسية التقريبية (ط) ، وهي العلاقة بين محيط الدائرة وقطرها ، والتي ظهر الحديث عنها في كتابات علماء الهند بعد ذلك بأقفي سنة .

وفي حلقات الأحجار الكبرى ، مثل التي في آهبورى وكارناك وستينوهنج ، استخدمت وحدة في قياس أطوال الأحجار ، تبلغ مرتين ونصفاً بالضبط الوحدة التي استخدمت في قياس المسافات على الأرض . المتوافق الهندسي الذي نراه في هذه المواقع الثلاثة يثير دهشة الياحث . فصفوف الأحجار الغربية المتظمة التي نراها في منطقة كارناك ، توجد وصلة قصيرة في منتصفها تنحرف قبها الصفوف الحرافاً محسوباً ، لا يمكن اجراء حساباته إلا باستخدام مثلثين قالمين من مثلثات فيناغورس الأمر الذي يعتبر قمة في الانجازات الهندسية وهو على حد قول دكتور ثوم د . شيء ببعث الفخر والزهو إلى نفس أي مهندس يحققه ، في أي وقت من تاريخ العالمة . .

من هذا استبخلص ثوم ان بناة هذه الأحجار العملاقة ، كانوا من

علماء الرياضة بكل ما تعنيه الكلمة ، يمارسون مهاراتهم العلمية ، ربما قبل أن يمارسها بشر آخر على الأرض . هذه الفكرة في حد ذاتها أثارت حفيظة علماء الآثار التقليليين .. إلا أن ثوم كانت في جمعه مفاجآت أخرى تثير المزيد من العجب .

#### انحراف القمر

لقد دائل ثوم على أن بناة الأحجار الضخمة ، بالاضافة إلى معارفهم الهندسية ، أصحاب معارف قلكية خاصة على درجة عالية من الدقة . لقد استطاعوا أن يجعلوا من حلقائهم الحجرية مراصد فلكية ، لا نفيد فقط في التعرف على الحقائق الفلكية البسيطة ، مثل تحديد منتصف الصيف أو الشناء ، بل نفيد في رصد الحركات الدقيقة المنجوم ، والتي تحتاج إلى دقة كبيرة في الرصد الفلكي .

بل لقد توصلوا إلى كشف ظاهرة دقيقة تتصل بحركة القمر ، وتنتج عن طبيعة مداره البيضي ، وهي تتكرر كل ١٨،٦ سنة . أن اكتشاف هذا الدخلل الدقيق للغاية في حركة القمر ، والذي لا يزيد على تسع ثوان في زاوية حركة القمر المدارية ، لابد وأنه قد اقتضى منهم جهد أجيال من الدراسة العلمية المتراكمة .. ونتيجة لأهمية الدراسات التي قام بها دكتور ثوم ، فقد تواصلت جهود العلماء في دراسة هذا الموضوع ، وإن تبايت نتائج دراستهم من حيث مدى دقتها .

ففي عام ١٩٦٣، أعلن جيرالد هوكنز ، أستاذ الفلك بجامعة بوستون الامريكية ، انه قد تمكن من حل الشفرة التي كانت دوائر الأحجار تستخدم بسوجها كمراصد فلكية . وقد ظهر كتابه في هذا المرضوع عام ١٩٦٥ . وقد تين فيما بعد أن الحقائق والاستخلاصات التي وردت في الكتاب كثيراً ما تنسم بعدم الدقة العلمية . بما في ذلك خريطته الأساسية التي بني عليها كل حساباته المستعدة من العقل الالكتروني ، وقد كانت هذه فرصة طيبة لعلماء الآثار الاكاديميين بهاجمون فيها هوكثر ، ومن هذا يرفضون كل ما قبل حول الموضوع .

إلى أن ظهر الكتاب الهام الذي كتبه العالم يندهام ، اثبت فيه بحجج قوية ان مواقع الأحجار كانت ذات أهمية خاصة لكهنة ذلك الزمان ، يستمدون منها معارفهم الفلكية . أذا وقفوا في مركز الدائرة الكبرى ، امكنهم عند رصدهم للشمس أو القمر أثناء عبور كل منها علامة معينة ، تحديد الحد الاقصى لمساره ، مما يعني انه أنهى دورة كاملة ، وبدأ دوره جديدة .

## اهتزاز التظريات الراسخة

في كتاب وضوء القمر لهوق حلقات الأحجار العملاقة و سخر الاستاذ ريتشارد الكنسون ، من جامعة كارديف بوياز ، من الاستخلاصات التي توصل اليها هوكنز في كتابه . إلا أنه عاد أخيراً ليحكي كيف أن النتائج التي نشرت عن هذا الموضوع قد أثارت البليلة والارتباك الفكري للى علماء الآثار ، ثم كيف انتقل هو من موقف المهاجم إلى موقف المدافم .

يتبحدث الكتسون عن الأثر اللمني خلقته كتابات دكتور ثوم بالنسبة

للنظريات المستقرة حول نمودج الحياة في أوروبا ما قبل التاريخ ، وكيف ان هذه الكتابات قد أحدث ارتباكاً في النظريات التي كانت شائعة طوال القرن العشرين ، ثم يقول ان هذه النظريات ، نتيجة لذلك قد بدأت تهتز ، وتتهرأ أطرافها ، وهو يقول دونق حقائق النموذج السائد في فهم المعتمارات ، يكاد يكون من المستحيل ، أن يتمكن بعض البرابرة في أقصى شال غرب أطراف القارة الأوروبية ، أن يتماملوا مع ذلك المستوى من المعارف الرياضية ، الذي لا يمكن أن يوصف بأنه أقل من معارف المصريين القدماء في نعس الوقت ، ومعارف أهل حضارة ما بين النهرين في زمن لاحق» .

إلى أن يقول ه.. ومن ثم ، يصعب علينا أن ببدي الاندهاش من موقف العديد من العلماء ما قبل التاريخ ، الذين تبعاهل بعضهم نتائج بحوث دكتور ثوم لعدم قدرتهم على تفهمها ، وقاوم البعض الآخر منهم هذه النتائج الأن موقف الرفض هذا أراحهم من عناء كبير . لقد سلكت أنا نفس مسلك الفئة الأخيرة ، لكني توصلت بعد ذلك إلى الاقتناع بأن رفض الفروض التي وضعها ثوم بدعوى الها لا تتفق مع نمط المعارف المستقررة لما قبل التاريخ والتي نشأت عليها ، يتضمن في حد ذاته أعترافاً باهنزاز أعمدة ذلك الدمط من المعارف ه

# شعاع منتصف الشتاء

وفي كتابهما والعالم الغامض، ، يقول سيمون ويلغير وجون فيرلى وأبسط وأكثر الأدلة ابهاراً في البات أن انسان ما قبل التاريخ قد درس

وأكتشف حركة الأجسام السماوية ، لا تأتي من جانب الدوائر المحجرية ، بل من المقبرتين الرائمتين ، في ايرلندا ، وفي مينلاند ، المقبرة الايرلندية والتي تسمى بنو جوانج تيمولوس ، تقع على شاطي نهر بوين . ومنذ أن أعيد ترميمها ، تبين فيها الجميع إحدى عجائب الثاريخ القديم المدارية . ورعم انها لا تمعظي بشهرة خارج ايرلندا ، إلا أنها تنفرد بدلالة خاصة ، اذ انها بست عام ٣٢٥٠ قبل الميلاد ، أي قبل ٢٠٥ سنة من بناء الاهرامات المصرية ، وهي بهذا المعنى أقدم المباقي التي ما زالت قالمة في العالم ... .. اكتشمت هذه المقبرة بالصدقة عام ١٦٩٩ ، وأصبحت من المشاهد السياحية التي تنحظي بزيارة السائحين . وعندما تكفل العالم الأثري مايكل أوكائل بالاشراف على ترميمها في السنينات ، لم يندهش لعدم عثوره سوى على عدد محدود من العظام التي أقيمت المقبرة لحفظها ، نتيجة لتردد السواح على ذلك الأثر لاكثر من قرنين من الزمان . وبالرعم من ذلك فقد حفظ الزمان لاوكل ذلك السر العجيب الذي أتبح له أن يكشفه . فبعد إرالة المعشائش والأتربة من حول وفوق جسم المقيرة نوجي بوجود فتحة مستطيلة أعل باب المقبرة ، كانت نصف مغلقة بكتلة مربعة من صخر الكوارنز البللوري . وقد وجد أوكل على هذه الكتلة عدة خدوش ، مما يوحمي بأنها كانت ترفع وتودع كثيراً في هذه الفتحة لغرض ما . تسامل أَوْكُلِ عَنْ وَطَيْفَةً هَذَهِ لَلْفَتَحَةً ﴾ التي كانت أعلى وأصغر من أن تتخذ مدخلةً إلى المقبرة . ثم تذكر الاساطير التي كانت تتردد عن الانشاءات الأثرية القديمة ، والتي كان القدماء يعتمدون عليها في تمديد يوم منتصف الصيف . فكن وخيم تلك الفتحة بالسبة لشروق الشمس في منتصف الصيف كان غير مناسب.

أخيراً ، سأل أوكلي نفسه لماذا لا تكون هذه الفتحة قد أحدثت لتحديد يوم متنصف الشناء ؟ .. فأجرى أوكلي حساباله الفلكية ، ليجد انها تساند فكرته . وهكذا ، دخل أوكلي إلى المقبرة فجر يوم منتصف الشناء ، في ديسمبر عام ١٩٦٧ . ووقف ينتظر اللتي سيحدث عندما ترسل الشمس أول شعاع لها .. فكانت المفاجأة الدراماتيكية التي يحكي عنها :

ولقد ذهلت بالفعل .. بدأ دخول الفهوء إلى عمق المقبرة مع ظهور أول شعاع للشمس عند الأفق .. كان شعاع الضوء في بداية الأمر وفيعاً ، في سمك قلم الرصاص ، ثم تحول إلى حزمة ضوء آخلة في الاغتشار حتى بلغ قطرها حوالي ١٥ ستيمتراً . كان الفوء في حمق المقبرة قوياً إلى حد الني استغنيت عن ضوه المصباح الذي كان معي ، واستطعت أن أتبين طريقي وسط الأحجار داخل المقبرة .. وبلغ من شدة الضوء انني استطمت ولاية السقف الذي كان يرتفع حوالي ستة أمتار .. توقعت أن أسم صوتاً ، وان أشعر بيد باردة تستقر على كتفي .. لكني لم أصادف سوى السكون وان أشعر بيد باردة تستقر على كتفي .. لكني لم أصادف سوى السكون المعلبق .. وبعد دقائق معدودة ، شاقت حزمة الفهوء ، وما ان ارتفعت الشمس قلبلاً ، حتى انحرات أشعتها عن القنحة ، وعاد الظلام ليطبق على داخل المقبرة؛ .

#### فاعلة سفن فضالية إ

مع كل هذا ، فالنظرية التي تقول بوظيفة فلكية لملمه المقابر وللأحميمار

العملاقة ، لانقدم التفسير الكامل لهذه الظاهرة . فيعض الدوائر الحجرية لا يخض ترتيبها لأي منطق فلكي ، كما أن بعض العلماء يدين التفسير الفلكي ، لأنه يعتمد كثيراً على العمليات الحسابية والاحسائية أكثر مما يعتمد على الاصانيد المادية المتحققة في الطبيعة بالاضافة إلى أن أغلب الدوائر الحجرية قد تغير لكويتها الأصلي على مدى الزمن .

والبعض الآخر ... مثل أوكلي ... يرى أن الدافع الفلكي يعتبر عنصراً من بين عناصر علم استهدفتها هذه الانشاءات ، وان هذا الدافع وجد أساساً لخدمة المراسيم والطقوس الدينية القديمة في بريطانيا . ويقول ان هذا المدف هو ما سعى اليه أيضاً بناة مقبرة ينوجوانج ، وانهم لم يستهدفوا تشييد مجرد مقبرة ، بل سعوا إلى إقامة بيت للموتى .. بيت تقيم فيه أرواح المتميزين من الموتى حتى آخر الزمان ..

وهناك نظريات غربية أخرى في تفسير ظاهرة الدوائر الحجرية العملاقة باعتبارها حلبة لسباق الخيل ، أو لمصارعة الثيران ، أو نصباً لتكريم شهداء الحرب ، أو قاعدة لهيوط سقن الفضاء القادمة من الكواكب البعيدة ! ..

وبينما يأخذ الفليل من الناس هذه التفسيرات مأخذ الجد ، فهناك نظرية حظيت باهتمام الكثيرين ، تقول ان هذه الأحجار بترتيبها الخاص تهلف إلى استقطاب ونقل العائة من الأرض والشمس ، وإنها قد أقيمت في الأماكن التي يمكن أن تستمد منها الطائة . وقد ربطوا بين نظريتهم وبين ما زعمه القدماء من أن هذه الأحجار بها طاقة سحرية تساعد على الشفاء ، الأمر الذي أورده مؤرخو القرن الثاني حشر .

وقد تحمس لهذه النظرية ، عدد من العلماء والباحثين ، فقاموا ببحوث معلولة عام ١٩٧٩ على دائرة الأحجار العملاقة في ريف اوكسفورد شاير ، واختاروا لبحثهم الاسم الرمزي ومشروع التثينة وجاء في تقاريرهم انهم سجلوا نبضات لحرق صوتية تصدر عن هذه الأحجار وقت الفجر . أما دكتور أوبري بورل المالم الأثري وصاحب المرجع الجاد في موضوع الدوائر المحجرية فيميل إلى القول بأن هذه الدوائر لم تكن أكثر من كنائس وكاتدرائيات مارس فيها أهل العصر الحجري طقوسهم وشعائرهم الدينية .

# حطوات في الظلام الدامس

اياً كان الهدف من إقامة هذه الأحجار العملاقة ، قان مجرد وجودها ما زال يثير الكثير من التساؤلات حول مصدر العلوم والمعارف التي أتاحت لابناء العصر الحجري ، ان ينقلوا هذه الأحجار ، ويتصبوها قائمة في الهواء . ويرتبونها بهذا النسق الهندسي ، وان يربطوا بين ذلك آنستي وبين المعارف الفلكية الدقيقة . ثم كيف أمكن انتقال هذه المعارف من جيل إلى جيل بين من لم يعرقوا الكتابة أو التدوين .

منسلة من التساؤلات حيرت العلماء .. في هذا يقول دكتور يورل : وسيظل السر دائماً مغلقاً ، لأن علم الآثار القديمة لا يستطيع أن يصل إلى أكثر من بعض يقايا الماضي .. نحن نتعامل مع قطع من الفخار المكسور ، وبعض يقايا المعظام البشرية .. انها جميعاً أدلة صامتة .. لا تتبع لنا أن نلاحظ أهل ذلك الزمان يرقصون ، أو تسمعهم بنشدون .. إنتا لا نتقدم إلا خطوات قليلة في ذلك الخلام الدامس .. ه .

# لغز الرسوم العملاقة التي لا يمكن رؤيتها إلا من الجو

ذات يوم حار من صيف عام ١٩٣٧، كان الطيار المدني جورج بالمر ، بمضي الوقت في الطيران بين لاس فيجاس بولاية نيفاها ، وبلايث بولاية كاليمورنيا . عندما اقترب بطائرته من مدينة بلايث المجاورة لمدينة لوس انتجلوس ، أنحد بتعلم إلى الصحراء التي تحته والتي تبعد ١٥٠٠ متر ، باحثا عن الأماكن التي تصلح للهبوط الاضطراري . فجأة ، وعندما كان يقترب من نهر كولورادو المتمرج على بعد ٢٩ كيلو متراً من وجهته ، وقم بصره على رسم عملاق لانسان يتمدد على الأرض .

رأى بالمر الرسم في لمحة خاطفة ، وكان يدرك ما يمكن أن يحدث له من خداع بصر تنبجة لشمس الصحراء المتوهجة ، وهو أمر يحدث لأكثر العثبارين خبرة . لهذا فقد عاد ثانية ، وقام بدورة جديدة عبر الجرف الحجري بالقرب من حافة النهر . ومرة ثانية ، عاد ليرى الرسم العملاق منقوشاً على المحجر وسط صفحة الصحراء . وكان تقدير بالمر أن طول الرسم يزيد على ٣٠ متراً . وقيل أن يفيق الطيار من دهشته الأولى ، اكتشف بالقرب من الرسم الأول ، رسماً آخر عملاقاً على هيئة حيوان له أديع بالحرب ، يشهه الكلب أو الحصان .

بناء على ما قاله بالمر ، أوقد متحف لوس أنجلوس أمين القسم التاريخي

بالمتحف آرثر وودويرد المتحقق من الأمر . وعندما وصل إلى الحضية ، اكتشف للاث مجموحات من الرسوم العملاقة قريباً من بلايث . لقد ثاو حماس وودويرد في مواجهة ذلك الكشف الأثري ، وقد ظهر ذلك الحماس في التقرير الذي رفعه إلى إدارة المتحف ، والذي جاء به : والرسم الأول الذي زرته يتكون من ثلاثي ؛ رجل يستلقي على ظهره باسطاً فراعيه وساقيه ، داخل دائرة يبدو أنها كانت تستخدم كحلبة باسطاً فراعيه وساقيه ، داخل دائرة يبدو أنها كانت تستخدم كحلبة للرقص ، ثم حيوان طويل السيقان والذيل ، وأخيراً ، ملقات من الخطوط المدائرية النعيانية ، ربما تمثل أحد الزواحف ، وطول الرجل من رأسه إلى المدائرية النعيانية ، ربما تمثل أحد الزواحف ، وطول الرجل من رأسه إلى طوله من طوله من المناف النعياني فيبلغ طرف الأنف وحتى نهاية الذيل ١٦ متراً ، أما قبطر الملف التعباني فيبلغ عرب متر ؛

و والهضية الأخرى التي زرناها ، لم تجد عليها سوى شكل واحد ارجل . وكان الإطار الدخارجي الشكل يبلغ ٣٠ متراً من حيث الطول ، أما عرض الجذع فقد كان خسة أمتار . والهضية المتالئة كان بها ثلاثة أشكال كالأولى ، قيما عدا أن الرجل في هذه الهضية يبلغ طوله ٢٠ متراً ١ . أغرب ما في هذه الرسوم ، أن أحداً لم يذكر شيئاً عنها من قبل ، رغم أن المنطقة كانت مطروقة من الناس . ولعل السر في هذا أن هذه الرسوم كانت كبيرة ، بدرجة لا يمكن منها أن يحيطها الإنسان ببصره ، أو يدرك لوجودها وهو على الأرض ، ولا يمكن أن تتصبح معالمها إلا على يدرك لوجودها وهو على الأرض ، ولا يمكن أن تتصبح معالمها إلا على ارتفاع معقول في الفضاء .

وعلى بعد ١٠٠ه كيلو متر جنوباً ، اكتشف الطيارون في جنوب بيرو

لغزاً شبيها محيراً . حدث هذا عندما بدأت خطوط الطيران المحلية وحلاتها في أنحاء بيرو ، لقد اكتشف الركاب وأطقم الطائرات ، ان الصحراء بين وادي ايكا ، وادي مازكا ، على بعد ٣٤٠ كيلو منراً جنوب ليما ، ذاخرة بالأشكال والرسوم العملاقة : أشكال هندسية ، ورسوم طيور وحشوات وحيوانات ، والأشد غرابة من ضحامة حجم هذه الرسوم ، هو أن بعض الخطوط كانت تمند في استقامة كاملة لمسافة عدة كيلو مترات عبر الحضاب والحيال وكانت هناك بعض الخطوط الأخرى التي تصنع أشكالاً هندسية مغلقة ، تشبه جمرات هبوط الطائرات .. وكان كل هذا مرسوماً كمي لا يرى إلا من السماء .

#### حيول الجلترا البيضاء

قي مواجهة هذه الاكتشافات ، بدأ علماء الآثار في الثلاثينيات يطرحون تساؤلاتهم : من الذي قام بهذه الرسوم ٢ .. ومأذا كأن الهدف منها ٢ .. وكالعادة يبدو من السهل طرح الأستلة ، لكن الهسعوبة تنشأ عن محاولة الإجابة عنها .

إلا أن علماء الآثار في بريطانيا كانوا يواجهون نفس المشكلة ، دون الوصول إلى نتيجة ، طوال ٢٠٠ سنة سابقة .

فعلى سفوح جبال وتلال انجلترا المخضراء ، يوجد على الأقل خمسون شكلاً . والطريقة التي راجت بها تلك الأشكال بسيطة المفاية ، فتحت الطبقة العليا من التربة مباشرة ، توجد طبقة من المحجر الطبقيري الأبيض . ويسهل إظهار الطبقة البيضاء ، بعد إزالة التربة باستخدام معدل بسيط .

وانسب مكان للقيام بهذه الرسوم ، هو المناطق الغربية من الجزيرة البريطانية ، حيث يكثر المحجر الطباشيري ، وحيث تكون جوانب التلال حادة ، وشبه رأسية ، بحيث يمكن أن نرى هذه الرسوم من مسافات بعيدة . وفي ويلشاير وحدها توجد سبعة خيول بيضاء ، وعلى الأقل سنة شعارات عسكرية ، بالإضافة إلى طائر كيوي وحيوان باندا .

وعلى عكس الأمر في سالة الرسوم العملاقة جنوب كالميقورنيا ع واسطوط الزكافي بيرو ، فإن أصل رسوم المجلزافي معظمها معروف ع كما نعرف الكثير عن المدف من رسمها . فالشعارات المسكرية القريبة من سالزيري ، حفرها الجنود اللين كانوا يسمكرون بالقرب من ذلك المكان خلال الحرب العالمية الأولى . ومعظم الحيول المنقوشة تعتبر حديثة نسبياً ، فحصان نيوبوزي في ولتشاير تم رسمه بمناسبة احتفالات التتوبيج عام ١٩٣٧ . وحصان كيلبورن في يوركشاير وسمه بقال من لندن اسمه توماس تيلور ، بمنامبة عودته إلى مسقط رأسه عام ١٨٥٧ .

إلا أن الغموض الذي يحيط برسوم القارة الامريكية ، ينسحب أيضاً على أربعه أشكال من رسوم الجبال في بريطانيا : عبارة عن عملاقين بشريين وحصان أبيض وآخر أحمر .

#### أفز اقتجتون

يوجد الحصان الأبيض في نطاق قرية افتجتون في بيرشاير ، ويعتبر من العلامات المميزة للمنطقة ، إلى حد اطلاق اسم وادي الحصان الأبيض عليها . ومعظم الخيول البريطانية البيضاء مستوحاة من ذلك الحصان ، لكنه بختلف عنها جميعاً في أنه الحصان الأصيل والقديم من بينها . والأسلوب المرسوم به حلما الحصان ليس واقعها طبيعياً ، بل يتضمن الكثير من التحوير والتحريف الفني .. فالأطراف رشيقة وطويلة يتفصل منها الثناك عن باقي الجسم ، والجسم وشيق مسحوب .

وأقدم مرجع يتحدث عن حصان افنجنون الأبيض ، ويعود إلى القرن الثالث عشر ، هو ه كتاب العجائب ، وقد جاء في كتاب من كتب السجلات الكنسية ، صدر عن كنيسة الهنجنون في عصر هنري الثاني ، ان أحد الرحبان ويدعى جودريك يمتلك أرضاً بالقرب من المكان المعروف باسم على الحصان الأبيض . وفي وقت أكثر قرباً ، كتب توماس هيدجز رواية تدور أحدائها في افينجنون ، وتتضمن العديد من الأساطير الفلولكورية حول المحصان الأبيض . ومع ذلك لم يستطع أي من واضعى هذه الكتب أن يكشف سر المحصان الأبيض ، أو يشير إلى عمره بالتحديد ، أو إلى المسبب في حفره في ذلك المكان ،

وهناك بالعلم عدة نظريات سول سعمان المنجنون الأبيض فكتب العالم الطوبوغرافي توماس باسكوفيل في القرن السابع عشر ، قائلاً ان المحمان تم نحته بواسطة القائد الانجلو سكسوفي هنجست قبل ذلك التاريخ بالتي عشر قرناً ، ومن المعروف أن كلمة هنجست تعني حصاناً باللغة القديمة الأعل تلك المتطقة . ويقول المحفس الآخر ان ذلك الحصان تم بتكليف من الفريد العظيم ، والذي كانت وسيكس افنجنون مقراً لحكمه ، وكان يستهدف به تسجيل انتصاره على الدان عام ٨٧١ م .

و-عديثاً ، قال بعض علماء الآثار انه قد يكون الرمز الطقسي لعقيدة عبادة الحصان .

ووجود ذلك المعصان ، يلقى بأعباء على عائق سكان الوادي ، فان الأحبجار الطباشيرية اذا لم يتم تنظيفها ، وازالة ما ينمو عليها من حشائش ، انطمست معالمها . وقد حرص المؤرخون آبنداء من القرن السابع عشر على تسجيل المراسم العجيبة لتنظيف المحصان ، ويشير استاذ علم الآثار مثيوارت بيجوت إلى رسم حصان افتجتون الأبيض ، ويقول انه يحمل شبها كبيرا في أسلوبه وتفاصيله بالمحصان المرسوم على العملة المعدنية في بداية العصر المعديدي ، تلك العملة التي جرى سكها في بريطانيا في وقت ما من القرن الأول قبل الميلاد ، تقليداً لعملة فيليب المقدولي ، الذي كان قد مات قبل ذلك بقرنين .

#### عملاق صبرن البذيء

وهناك شكل آخر يثير نفس القدر من الساؤلات ، على جانب تلى يعلو القرية الجديلة سيرن اباس في دورسيت ، ويعرف باسم عملاق سيرن , وهو كحصان اقتجتون مجهول الأصل ، ومع ذلك فشكله يلفت الأنظار بشدة . طول ذلك العملاق ده متراً ، يمسك بيده اليمنى هراوة عليظة بصل طولها إلى ٣٧ متراً ، وعلى عكس حصان اقتجتون ، تم تصويره برسم الحفطوط الخارجية لشكله فقط .

وأهم ما يُميز عملاق سيرن ، هو ظهور عضوه التناسلي الذي يبلغ طوله تسعة أمتار ، ومن هنا اكتسب اسمه الشعبي • رجل سيرن البذي • » . وقد أثار كشف عورته استجاج المديد من المحافظين ، وحاولوا إذاقة الرسم تماماً باستخدام البلدوزر ، لكنهم لم يفلحوا في مهمتهم . ومند وقت لبس بالطويل ، ظهر في الجريدة المحلية ودورسبت مجازين اخطاب من أحد سكان المنطقة ، يتبرع فيه بقطعة قماش ، ليتم بها ستر عورة العملاق . كما حاول جبران الرسم العملاق أن يصنعوا له ورقة توت كبيرة يسترون بها عورته .

ومن المعتقد أن عملاق سيرن كان يتبخد رمزاً للخصوبة في واحدة من العقائد القديمة . ومن الغريب ما يحدث في فجر يوم أول مايو من كل عام ، عندما يشرق أول شعاع للشمس متخذاً نفس اتجاه عضو التناسل عند العملاق . وأيا كانت دلالة هذه النظاهرة ، فقد نشأت سول العملاق عجموعة متنوعة من الاساطير والمعتقدات . من دلك ما قبل من أن الفناة التي تطوف حول العملاق تحتفظ بعييها أو زوجها إلى الأبد .

وأيصاً ان العروس عليها أن تزور المارد قبل أسبوع من زفافها، حتى تضمن حياة زوجية سعيلة . كما أن سكان منطقة سيرن يعتقدون أن المرأة العاقر يمكن أن تنجب اذا زارت العملاق البذيء ! ...

ومن الأمور ذات الدلالة في هذا المجال أن رقصة والماييول؛ وهي التي يرقص فيها الرجال والنساء حول حمود مزين بالشرائط الملونة والأزهار في عيد أول مايو المسمى داي ، علمه الرقصة تعتبر من التقاليد الراسخة بين حكان هذه المنطقة . وهي تجري في مساحة مستطيلة يطلق عليها السم والمقلاة ، مكانها بكون على بعد علمة أمتار من قمة التل ، فوق القراع البسرى للعملاق . والمعروف أن حفلات السمر في أعياد مايو ترتبط دائماً

بموضوع الخصوبة .

ووجهات النظر المعديدة في تفسير ظاهرة العملاق تعتمد على عامل حاسم ، هو تأريخ نحته في الجبل . فقرية سيرن أباس تقع في منطقة تزدحم فيها بقايا القلاع والاطلال وللعسكرات القديمة ، وقد دفع هذا بعض الباحثين إلى القول بأن تاريخ حفر العملاق يرجع إلى ما قبل التاريخ . إلا أن بعض العلماء يعترضون بشلة على هذا التقدير ، وهم يرون أن تاريخ العملاق لا يعود إلى أبعد من القرن السابع عشر .

وتما يرجيح الرأي الأخير ، عدم ورود ذكر العملاق في المراجع السابقة لعام ١٧٥١ . كما يستند آخرون إلى أمر آخر . هو استبعاد وجود العملاق بعورته المكشوفة ، في منطقة مثل سيرن ، قامت بها مؤسسات كنسية هامة في القرن السادس الميلادي .

وهناك تفسير طريف ، يطرحه جون هاتشنجز . مؤلف كتاب دليل دورسيت ، يقول فيه ان المظهر البذيء للعملاق يكشف عن شهوته ، والهراوة التي في يلمه تكشف عن رغبته في الانتقام ، واتجاه القدمين يوحي بأنه يتأهب للمخروج من المنطقة ، وان الرسم قصد به التهكم من الاقطاعي الذي كان بملك أراضي المنطقة ، ويسمى لورد هوليس ، الذي ثار عليه معدمه ، وقتلوا ابنه ، وحفروا صورة ذلك المارد على جانب التل للسخرية معدمه ،

### إنسان ويلمنجنون الطويل

وهناك عملاق آخر ، يعللق عليه اسم وإنسان ويلسنجتون الطويل،

بالقرب من ايستبورن في شرق ساسكس . وهو يشبه عملاق سيرن في أنه مرسوم بتحديد الإطار الخارجي فقط ، وسملك الخط المرسوم به ذلك الانسان يبلغ ٧١ ستبمتراً . أما طول الجسم قبيلغ ٧٠١ متر . وجهه بلا تفصيل ، وجسمه يبلو رياضياً . وأكثر ما يلفت النظر فيه ، انه يحمل في كل يد شيئاً يصل طوله إلى ٧٣ متراً . ولا يعرف العلماء شيئاً عن أصل ذلك الانسان ، فهو لم يرد في المراجع التي ظهرت قبل عام ١٧٩٩ . وفي رسم تخطيطي له تم عام ١٧٩٩ ، ظهر الرجل الطويل وفي يلم اليمنى مدمة ، وهي أداة ذات أسنان كالمشط لجمع العشب وتقليب التربة ، وبحمل في اليد اليسرى منجلاً ، كفلاح يستعد للتوجه إلى حقله . إلا ان هذه التفاصيل لا تظهر لمن يرى ذلك الانسان الآن .

ولاشنث أن حيثة الرجل ، وتفاصيل الرسم ، قد تغيرت على مر السنين ، وخاصة بعد عملية النرميم التي أجريت عام ١٨٧٤ ، عندما قام المرممون بوضع إطار مستطيل من العلوب حوله لحمايته ، وقد أحتاج ذلك الإطار إلى سبعة آلاف قالب من العلوب . وعمن تصدوا للبحث عن آثار المعالم المنطمسة الاستاذ ك . جرافيت من جمعية ساسكس الأثرية ، واعتمد على أجهزة علمية حديثة تقيس مدى مقاومة التربة للتبار الكهربائي . عاعتبار أن الأرض التي تم حفرها من قبل تكون أقل مقاومة من الأرض التي تم حفرها من قبل تكون أقل مقاومة من الأرض التي تم حفرها من قبل تكون أقل مقاومة من الأرض

وقد كالل عمل جرافيت بالنجاح فقد اثبتت الأجهزة وجود وموم سابقة في نهاية كل عصا . بل واثبتت أيضاً وجود شيء فوق رأس الرجل . ومع مزيد من البحث والعمل ، أمكن رمم شكل سلاح المنجل ، كما ظهرت أسنان المدمة . وعلى الرأس ظهر ما يشبه ريشة الطائر . وقد برهن هذا الجهد على دقة الرسم التخطيطي الذي تم عام ١٧٩٩ . ومع كل هذا يبقى لغز الرجل الطويل بلاحل .

وفي يوليو عام ١٩٧٩ ، بدأ بحث جديد حول طبيعة ما بحمله الرجل فرق رأسه ، والتاليج المتوفرة حتى الآن تفيد وجود رسوم قديمة حوق ذراعي العملاق ، ومازال العقل الالكتروني ينرس التتاثيج ليحدد شكل هذه الرسوم . وفيما عدا ذلك يبقى لغز انسان ويلمت جتون العلويل كما هو : من الذي رسمه ۴ ولماذا ۴ وأي شيء بحق ۴ . . ونفس هذه التساؤلات تنسحب على الأثر الرابع ، المحصان الأحمر الذي في قايسو بوير ويكشاير ، والذي لاتبدو معالمه واضحة من الأرض أو من الجو لنمو الأشجار فوقه ،

# طفلة تلتهم الأطفال إ

واذا كأن العلماء الانجليز قد فشلوا حتى الآن في تقديم تفسير لرسوم التلال العملاقة ، فان حال العلماء الامريكيين ليس أفضل ، بالنسبة للرسوم والأشكال التي في بلايث بكالبفورنيا . وعلى أي حال فهى أم تكتشف إلا من حوالي خمسين سنة فقط ، وهي ما زالت غير مفهومة الأصل ، رغم أن البعثة الكشفية التي أوفدتها الجمعية الجغرافية القدمية إلى موقع الرسوم عام ١٩٥١ ، قد عادت بنظرية خاصة حوافا .

يقول رئيس البعثة الكشفية ، الاستاذ فرائك سيزلار ، العمالم الانثروبولوجي المتخصص في أصل الجنس البشري وتطوره وعاداته ومعتقداته ، يقول ان وجود حيوانات ذات أربع أرجل تشبه الخيل ، يمكن أن يحدد ثاريخ انجاز هذه الرسوم . فوجود الخيل يعني أن هذه الرسوم اما أن تكون قديمة جداً ، أو حديثة نسبياً ! .. وتفسير هذا اللغز يكمن في أن الحصان الامريكي المحلي انفرض منذ عشرة آلاف سنة ، ولم يدخل الحصان مرة ثانية إلى القارة الامريكية إلا بعد عام ١٥٤٠ ، على يد الاحبال .

ونظراً كأن التآكل والتحات في هذه الأشكال يبدو قليلاً ، فقد مال سيزلار إلى القول بمحدالة هذه الأشكال . ثم انجه إلى رصيد القولكلور المندي المبحث عن تفسير . وعثر على أسطورة تدور حول طفلة تدعى وها أك، وصلت إلى مرحلة المبلوغ عندما وصلت إلى السنة الثاقلة أو الرابعة من عمرها ، وانها عند ذلك بدأت تلهم باقي الأطفال . حاول الهنود القدماء قتلها ، ولكن بدون نجاح ، إلى أن جرى ذلك على من أطلقوا عليه اسم و الأخ الأكبر ، والذي يقال ان شكله يبدو غربياً .. وقد عثر سيزلار على ضربح في اريزونا ، به ما يصور هاآل المهزومة ، وما يفيد ان المملاقة التي تمثل الأخ الأكبر قد رسمت ما بين ١٥٤٠ ، و ١٨٥٠ . وحفا التفسير ان يا من كونه أحد التفسيرات ، أو كما يقال نظرية رجل واحد ، ولا يوضح الذا حرص الهنود على رسم هذه الأشكال بهام الضمنامة التي لا تسمح بأن يراها ، على حد قول سيزلار نفسه ، غير الله والطيور .

خطوط تازكا

وصحراء نازكا في بيرو يوجد بها المزيد من الأشكال والرسوم ، والتي

تتسمم بالمزيد من الغموض . وكان أول من قام بدراسة تفصيلية لهذه الرسوم ، العالم الامريكي دكتور كوسوك ، استاذ علم الزراعة في جامعة لمونج ايلاند . وكان قد سم بخطوط نازكا عام ١٩٤٠ ، عندما كان يحبري بحظ في المنطقة حول وسائل الري القديمة . ومثله مثل كل من زاروا المنطقة . دهش كوسوك مما رآه ... آلاف الخطوط المعتنة عبر المسحراء ، والتي يعبر بعضها قدم العسطور ، ويمتد بعضها الآخر بنفس الاستقامة الكاملة لعدة كيلو مترات عبر الجبال .. ثم هناك الأشكاف الهندسية العملاقة التي تتراوح بين المثلث والمستطيل وشبه المنحرف ، وقد رسم هذا جميعاً بازالة العقبة العلوية من أحجار الصحراء البنية الداكنة ، مما كشف التربة الأكثر بياضاً من تحتها .

بعد أن حاول كوسوك تعقب الخطوط على الأرض ، حلق فوقها بالطائرة .. وساعتها فقط أدرك الأبعاد المحقيقية للظاهرة التي تصلك لدراستها .. وإلى جانب الخطوط المستقيمة كانت هناك رسوم على شكل طائر أو سمكة أو قرد . ومن الغريب أن كل هذه الرسوم كانت مرسومة بخط واحد لا ينقطع ، يبنأ عند نقعة معينة وينتهي عند نقس النقطة .

وفي تهاية الاربعينات ، انضعت إلى كوسوك في عمله ، عالمة المانية متخصصة في الرياضيات والقلك هي ماريا رايخ . وكانت قد وصلت إلى نازكا لبحث واحد من الاحتالات التي توصل إليا كوسوك ، وهي ان هذه المخطوط تتبع نسقاً قلكياً في ترتيبها . وقد هبطت الفكرة على كوسوك عندما كان مع زوجته عصر ذات يوم ، وأي الشمس تغرب عند نهاية أحد هذه المخطوط بالنهبط . وكان ذلك في يوم ٢٧ يوليو ، وهو يوم

الانقلاب الشتائي في نصف الكرة الجنوبي . من واقع هذا الاكتشاف العفوي ، أطلق كوسوك على منطقة نازكا اسم هاضخم كتاب فلكي في العالم . .

وقد حاول كوسوك ، بمساعدة رايخ ان يبحث احتمال كون هذه الخطوط تقويماً اعتمد عليه الفلاحون القدماء في زراعة محاصيلهم . إلا أن كوسوك مات عام ١٩٥٩ ، قواصلت ماريا العمل ، مكرسة حباتها لدراسة هذه الخطوط . ولم يكن حل ذقك اللغز سهلاً كما تصور كوسوك في بداية الأمر .

في عام ١٩٩٨ ، وصل الاستاذ س . هاوكتز إلى نازكا فكي يبحث المحتمالات التفسير الفلكي لهذه المخطوط . والاستاذ هاوكنز ، عالم فلكي المريكي ، وهو الذي استخدم العقل الالكتروني في بحث أسرار دوائر الأحجار العملاقة في انجلترا . بدأ هاوكنز عمله بافتراض كان دليله عندما تعامل مع دوائر الأحجار العملاقة ، وهو ان هذه المخطوط تشير إلى حدث فلكي خاص ، مثل شروق أو غروب الشمس والقمر ، أو ظهور النجوم في الشمس أو عند الأفق . وكان المحك في هذا البحث ان ينطبق التغمير على كل المخطوط ، وليس بعضها دون البعض الآخر .

قى بداية الأمر طلب هاوكنز من العقل الالكتروني أن يحد عدد الخطوط التي يمكن أن ترتبط بحركة الشمس أو القمر ، فكانت ٣٩ خطأ من جموع العينة التي عمل عليها ، وهو أمر قريب من حدود العددة ، ولا يمكن أن تقوم عليه نظرية . لهذا ، انتقل هاوكتر إلى النجوم ، فقام بتغذية العقل الالكتروني بقوائم مواقع النجوم منذ عام

٩٠٠٠١ قبل الميلاد وحتى وقت اجراء التجربة ، وهنا أيضاً جاه عدد الخطوط الذي يحمل دلالة فلكية أقل من أن يسائد نظرية مقبولة . وبهدأ الشكل يكون الانجاز المحقيقي الذي قام به هاوكنز ، هو أنه استبعد بشكل علمى فكرة ارتباط هذه المخطوط بالفلك .

# نواها الآلهة ولا يراها البشر

وفيما عنا ماريا رابخ ، لم يدرس عالم محطوط نازكا بذلك القدر من المدأب والجدية ، سوى المستكشف الانجليزي ومنتج الأفلام توفي موريسون . وقد زار موريسون المنطقة منذ عام ١٩٦١ عنة مرات ، وكانت رحلاته الطوبلة في جنوب امريكا قد زودته برؤية عميقة لفلسفة وسيكلوجية تلك البلاد . ويعتقد موريسون ان غرض هذه الخطوط ديني في أساسه ، وهو قد كون نظريته حول هذا الموضوع ، معتمداً على الوثائي القديمة ، والمعلومات التي استقاها من سكان جيال الاقدير .

من هدين المصدرين عرف بوجود أضرحة تقليدية منتشرة على جوانب العلم في صحراء نازكا ، وان هذه الأضرحة التي يطلقون عليها اسم واكاس والتي لاتزيد على كونها أكواماً من الحجاوة ، تصل مابينها علم يسمونها وسيكيس ، وهذه المطرق تكون مادية مرسومة أو تخيلية . ويعتقد موريسون ان خطوط نازكا هي هذه العلم ق . وهو قد عثر بالفعل على العديد من أكوام الحجارة ، التي بمكن أن تكون واكاس التي تكلم عنها القدماء كأضرحة . وانطلاقاً من نظريته ، يحاول موريسون أن يفسر رسوم العليور والمحيوانات بأنها نوع من الايقونات اللدينة ، ويفسر المساحات

الهندسية المغلقة بأنها كانت أماكن للتجمعات واللقاءات الدينية .
أما لماذا قام القدماء برسم هذه الأشكال ، من الكبر بحيث لا ترى إلا من البغر ، فيقوف موريسون انها رسمت الكي تراها الآلهة وليس البشر . وقد حاول موريسون أن يصل إلى تفسير للطريقة التي الجزت بها تلك الرسوم والحطوط التي تمند لعدة كيلومترات ، فتحدث عن استخدام بجموعات من أعملة خاصة تحدد المسافات ، وعن طريقة لتكبير تصميمات الرسوم ، ولكنها مجرد تفسيرات لا يسندها دليل قري .

القدماء أخفوا أجهزتهم

أما ماريا رايخ فترى أن الانجاز الأكبر في هذه الرسوم ، ليس هو الجهد الجسمائي المبذول فيها ، ولكنه الجهد الأكبر الذي بلل في دقة التصميم والتنفيذ . وقد حاولت ماريا أن تستنبط وحدة القياس الطولية الخاصة التي اعتمد عليها القدماء في رسم هذه الخطوط ، وهو نفس ما فعله الكسندر ثوم عندما توصل إلى وحدة قياس خاصة اقبمت بها دواثر الأحجار العملاقة في انجائرا .

وقالت ماريا ان الوحدة في حالة رسوم وخطوط نازكا نبلغ ٢٦٠، من المستيمتر ، وأن هذه الوحدة الصغيرة ساعدت على دقة تنفيذ العمل . واتهم اعتمدوا على مجموعة ذات قياسات خاصة من الجبال كانت تثبت إلى أحجار ثابتة لعلامات في الأرض ، وهي تقول إن بعض هذه الأحجار ما زالت باقية في أماكنها حتى الآن ، وهي تقول دلا بد انهم كانوا يقيسون طول واتجاء كل جانب من الرسم بعناية وحرص شديدين ، قان التقدير

التقريبي لأي مرحلة من مراحل العمل ، كان شيؤدي إلى عدم النجاح في تكبير الأشكال بهذه الدرجة العظيمة . ان الاستراف لبضمة سنتيمترات كفيل يأن بفسد طبيعة الشكل الذي نراء من المنظور الجوي ، عابة في الكمال ، .

وأولئك الذين يعرفون شيئًا عن عمليات مسح الأراضي يسركون جيداً ،
الانجاز الضحم المطلوب لتنفيذ ذلك العمل .. وقرى ماريا رايخ ان سكان بيرو القدماء ، لابد كانت لديهم الأدوات والأجهزة اللازمة لانجاز ذلك العمل الضخم . أما أين هي ؟ فهذا مالا نعرف عنه شيئاً . ومن المحتمل انهم دفنوها أو أخفوها ، ضمن ما دفن وأخفي من معارف ، يعيناً عن عيون الغزاة القادمين من البحر .. لقد كان ذلك هو صوت الاحتجاج المتاح ، على ماصادقوه من غزو واستعمار .

# هل طاروا ؟ أ

وتعتقد ماريا رابخ أنها لم تكتشف إلا جانباً ضيالاً من هذه المعارف القديمة ، فتقول دان ما يترك أقوى انطباعاً هو الحجم الهائل لهذه الرسوم الأرضية ، مقروناً بالقدرة العالبة على الاحتفاظ بكمال النسب ودقتها ، أما كيف استطاعوا أن بنجزوا رسوم الحيوانات . بتخطيطها الجميل ، ومنحنياتها الرشيقة ، ونسبها المتوازنة ؟ . فهذا من الأسرار التي تحتاج في تفسيرها إلى سنين ، هذا افا كان من المسكن أصلاً تفسيرها إلى عندما تحدثت ماريا عن هذه الأشكال وخصائصها ، جاءت هذه العبارة ضمن حديثها عن استحالة رؤية الأشكال بشكل معقول ، وما لم يكونوا ضمن حديثها عن استحالة رؤية الأشكال بشكل معقول ، وما لم يكونوا

قد توصلوا إلى القدرة على الطيران، وهذه العيارة بالتحديد ، هي التي تصدى لبحثها والمباتها بيل سبورار ، الامريكي الذي يعيش في بيرو ، وعضر الجمعية الدولية المستكشفين .

من المعروف أن البشر الذين رسموا هذه الأشكال ، ينتسبون إلى حضارتين امتاعت نهاية الحداهما إلى ما بعد بداية الأخرى ، هما الباركاس والناز دا . وقد حاش أهل الحضارتين حياة زراعية بسيطة . ومع ذلك فقد حققا الجازين لهما دلالة خاصة في موضوعنا ، هما السبيج وزخرفة الأواني الفخارية . وقد اعتمد سبورار على هذين الانجازين في الدراسة التي عكف عليها .

لقد تم اختبار آريم قطع من نسيج شعب نازكاتحت الميكروسكوب ، فظهر مدى ما يتميز به ذلك النسيج من دقة الحبك ، دقة وحبك لم يبلغهما مبناع قماش مظلات الهبوط من الطائرات حالياً ، وأكثر تحملاً من القماش الذي تصنع منه بالونات الهواء الساخن الخاص باختبارات العلقس . ومن ماحية أخرى كانت الرسوم التي على الأوالي الفخارية تتضمن بعض الرسوم التي تعبور بالونات وطائرات تنحلق وقد تركت خلفها ذيولاً من المخطوط . من هاتين المحقيقتين ، بدأ سبورار في بحث احتمال معرقة أهل تلك الحقمارات الزراحية اليسيطة ، بيعض حقائل الطيران المنطرات الزراحية اليسيطة ، بيعض حقائل الطيران المنطران المنطرات الزراحية اليسيطة ، بيعض حقائل الطيران المنطرات الزراحية اليسيطة ، بيعض المنات اللهاء المنطرات الزراحية اليسيطة ، بيعض حقائل الطيران المنطرات الإنكا ، عن مبني صغير يدعى التاركي ، ساعد شعب الانكا ، عن مبني صغير يدعى التاركي ، ساعد شعب الانكا ، سمواقع قوات العدو وتفاصيل ترتيبها . كما اكتشف أن شعب الانكا ، سمواقع قوات العدو وتفاصيل ترتيبها . كما اكتشف أن

العديد من منسوجات نازكا المرسومة ، تظهر فيها صور رجال يعليرون .

هذا بالاضافة إلى ما تفعله ، وكانت تفعله قديماً ، القبائل الهندية التي تعيش في مناطق تائية من امريكا الوسطى والجنوبية ، من اطلاق بالوفات الهباء الساخن في احتفالاتهم المدينية . ومن العجيب أن تجيء أول محاولة حديثة للطيران ببالون الهواء الساخن عام ١٧٠٩ في لشبونة ، على يد قسيس برازيل من امريكا الجنوبية ، وانها سبقت محاولة الالحوة مونتجه لنبيه في فردما ، والتي يؤرخ بها لبداية هذا الحدث ، بسبعين عاماً .

أما الدليل الأخير الذي توصل البه سبورار ، فقد عثر عليه عند مهاية بعض المخطوط المستقيمة العلويلة بصحراء نازكا ، وكان عبارة عن مساحات دائرية يصل قطر الواحدة منها إلى عشرة أمنار ، تحتوي على صبخور سوداء محترقة . وقد قام سبورار بفحص هذه المحروقات ، بمساعدة بعض أعضاء الجمعية الدولية للمستكشفين . وعند تحليل الأحجار ثبت انها اكتسبت اللون الأسود نتيجة لتعرضها لدرجات حرارة عالية . وفكر سبورار في احتمال كون هذه الأحجار المتفحمة ، هي نتيجة النار الحائة التي أشعلها أهل نازكا القدماء لتسخين الهواء داخل البالون ، قبل اطلاقه في الجو .

# مغامرة ووشمان بالبالون

أما الرجل الذي اثبت عملياً قدرة هنود نازكا على الطيران ، وخاطر بحياته في سبيل هذا فهو جيم وودمان . وكان وودمان يعمل ككاتب وناشر في ميامي ، وهو مغامر من الطراز القديم ، يتمتع بخيال في مستوى توهيج حماسه . "كان وودمان قد اعضى الكثير من حياته في المريكا الجنوبية . وقرر في عام ١٩٧٣ أن يبحث موضوع خطوط نازكا . عندما طار فوقها بطائرة صغيرة ، قام بتلبيت مؤشر البوصلة على أحد خطوط نازكا ، وتابع الطعران في هذا الانجاه ، لمساقة لا نقل عن عشرة كيلو مترات ، فرجاد أن الخط لم يمحرف ولو بقدر بسيط ، حتى عدما امتد الخط في ساسلة من الجبال . من هذا الكمال الشديد في انجار هذه الخطوط . فكر وودمان في أن أهل نازكا القدماء لم يكن من الممكن أن يقوموا بالعمل دون أن يكونوا قادرين على الطيران ، ثلاشراف على دقة مد الحطوط .

ويعتقد وودمان أن معرفة الهنود المحمر من أهل نازكا بالطيران ، يعتمد على أمرين : صناعة حبال متطورة ، ونسيج قماش جيد الحبك .. وانهم بدقك استطاعوا صناعة البالون اللتي يطير بالهواء الساخن ، عن طريق القامة مشاعل لتسخين الهواء ، استحدموا فيها الخشب كوفود .

قام وودوان بصناعة بالرفة م كوندورا من القداش والحبال ، معتمداً على النمادج التي كانت تستحدم في تكفين أجساد الموتى ، والتي استخرجت من قبورهم أما المركبة المتصلة بالبالون والتي يطلق عليها اسم والباندول ، وفد مستعها من القصب أو الناب الموجود في بحيرة تبتيكا كا ، على المحدود ما بس بدو وبوليمها .

وفي فجر يوم ٢٨ نوفمبر من عام ١٩٧٥ ، ارتفع كوندورا في السماء الزرقاء الصافية فوق ناركا . وكان يجلس في الجندول جيم وودمان ، ومعه طيار البالونات الجسور جوليان نوت . وعندما وصل البالون الذي يبلغ حجمه ٢٢٦٠ متراً مكعباً إلى ارتفاع ٩٠ متراً ، توقف في مكانه ،
وبدأ وودمان ونوت رحلة الهبوط . وكان الهبوط هو أخطر مراحل التعجر بة
لمحل الرجلان أحزمة الأمان التي تربطهما بالجندول ، وهما على ارتفاع
سبحة أمنار من الأرض ، ثم قفزا منه برشاقة ، فقد كانت كافية لاثبات
وجهة نظر وودمان .

والآن ، تعتبر قظرية الاعتماد على البالون من أقوى التظريات المطروحة لتفسير الطريقة التي انمجزت بها هذه الرسوم . وان كان العرض من رسمها ما زال مجهولاً . ويحاول البعض أن يتقدم بتعسيرات للغرض من هذه الرسوم العملاقة ، فيقولون ان بعض أساطير النازكا ، تقول انهم كانوا يرسلون جسد زعيم شعب النازكا بعد وفاته في رحلة أخيرة إلى الشمس ، وذلك في بالون أسود ، يرتفع به إلى مالا نهاية . ويحاول هؤلاء المفسرون أن يشرحوا كيفية انطلاق البالون حتى يغيب من أنظار شعسب النازكا فيقولون آنه كلما كان ذلك البالون يرتفع في الجو كانت مادته تمتص المحرارة من أشعة الشمس . ويقولون أن هذه الرسوم العملاقة ترمز إلى أشياء في حياة الزعيم ، وسعت بذلك الشكل العملاق حتى يراها وهو في طريقه إلى الشمس . لكن هذا لا يتطرق إلى وظيفة المخطوط المستقيمة شدينة الطول .

# أضبغم رسم لاتسان

وخطوط تازكا ، ليست بأي حال الرسوم العملاقة الوحيدة في امريكا الجنوبية ، فعندما هبط الاسبان لاول مرة من سفنهم ، إلى شاطئ بيرو ، شاهدوا شمعداناً عملاقاً متعدد الشعب محفوراً على الجبل ، بحيث يمكن رؤيته من خليج بيسكو . وقد رأى مستكشفون آخرون رسوماً وأشكالاً على سفوح جبال الانديز .

وبعد أن قام وودمان بتجربة التحليق بالبالون ، سمع عن جبل بعيد في جنوب ناؤكا وبالتحديد ، في صحراء آتاكامابشيل ، تغطيه خطوط ، يرز وسطها رسم على هيئة رجل عملاق . وكان قد جرى تصوير ذلك العملاق مرة واحملة من الجو ، وقام بذلك جنرال من السلاح الجوي التشيلي . كانت الصورة غير واضحة المعالم ، ولكنها كانت كافية لإثارة حماس وودمان .

وفي صيف عام ١٩٧٩ ، طار وودمان فوق صحواء آنا كاما ، التي يقال انها لم تستقبل نقطة مطر واحدة خلال التاريخ المدون . وفي طريقه إلى هذه الصحواء ، عرج وودمان على الشاطئ الباسفيكي ليرى رسوم محاربين يبلغ طول الواحد منهم ٩٠ متراً ، تواجه البحر ، فوق جبل مليء بالأشكال والرموز المرسومة بالأحجار ، تصور قوائل من حيوان اللاما ، والكاندور ، وهو نسر أمريكي ضحم ، وأشكالاً حلزونية ودوائر ، ورجلاً يطير . واسم ذلك الجيل سيرا بنتادا ، ومعناها الجبل المرسوم . ويعتقدعلماء الآثار أن هذه الرسوم كانت علامات طريق لتجار شعب الانكا . الآثار أن هذه الرسوم كانت علامات طريق لتجار شعب الانكا . عندما وصل ووحمان آخر الأمر إلى جبل صحواء آتاكاما ، والمحروف باسم سيرا أونيكا ومعناها الجبل الوحيد ، وأي على صفحه عملاق اتاكاما ، والمحروف بالمني يبلغ طوله ١٢٠ متراً ، يتطلع إلى الشمس . انه أكبر تشخيص لهيئة الانسان على الأرض . وهذا العملاق يضع ناجا على رأسه ، ويداد على الانسان على الأرض . وهذا العملاق يضع ناجا على رأسه ، ويداد على الانسان على الأرض . وهذا العملاق يضع ناجا على رأسه ، ويداد على

هيئة رؤوس السهام ، وهو يرتذي حداه في قدميه . والعملاق محاط بخليط كبير مركب من المخطوط وللمرات . وسواه كانت هناك صنة بين هذا المملاق ، والرسوم الموجودة في نازكا أم لا ، فالتساؤل الأساسي يبقى على حال دون إجابة مقنعة . ما الذي دفع هؤلاء القوم إلى انجاز هذه الرسوم العملاقة فوق معالم بلادهم العلبيعية ؟ .

واليوم ، عندما يسأل النّاس وودمان مثل هذا السؤال ، عامه نبيب منفعلاً ، فلتحق على اللعنة اذا كنت أعرف الله .

# البسّاب الشسّاني حسّائِنات غسّريبة

# وحوش البحار العملاقة

هل كان من المنطق يا ترى أن المطاق على كوكبنا اللني العيش عليه اسم «الأرض» ٢ .. أما كان يجدر بنا أن السميه كوكب «البحر» ٢ .. إن أكثر من ثلثي سطح كوكبنا تغطيه البحار .. بحار ما ذالت تخفي في جوفها الكثير من المفاجآت والأسرار التي تثير عجب وحبرة العلماء ..

ولقد توصل علماء البحار والأحياء المائية .. حتى الآن \_ إلى التعرف على بعض مخلوقات البحر المخيفة ، والى تصنيفها .. من أمثلة ذلك الشفنين البحري الشيطان العملاق .. الذي تصل المسافة بين جناحيه إلى سبعة أمتار .. وهو يبدو بلونه القائم ، وبفكيه المفتوحين ، كمصاص دماء هائل . وهو كثيراً ما يعلقو إلى سعلع الماء ليقع في شباك الصيادين . وقصص ذلك الشيطان البحري شائمة في المائديف . وفي أواخر عام ١٩٧٩ ، ظهرت صحف سيري لانكا و بها فقرة مختصرة عن صبي يدعى ماها ماهندوا ، قتلته و حكة الشيطان » وهو الاسم الشائع عن هذا المخلوق في تلك تنات ه حكة الشيطان» وهو الاسم الشائع عن هذا المخلوق في تلك النواحي ، عندما كان يغطس بحثاً عن الشعب المرجانية . وتقول الجريدة في ختام هذه الفقرة « وقد تمكن زميلاه من الجري بعد أن ضحيا به » . قم هناك أيضاً تعاين البحر ، أشرس الكائنات المعينة في الجو أو البرق م هناك أيضاً عاين البحر ، أشرس الكائنات المعينة في الجو أو البرق أو البحر . طولها حوالي متر ونصف ، ولها رأس صغير يتيع لها أن تتعقب أو البحر . طولها حوالي متر ونصف ، ولها رأس صغير يتيع لها أن تتعقب فرائسها إلى أعماق أحجارها داخل الصخور . ورغم انها توجد بكثرة في

انحاء من البحار الجنوبية ، إلا اننا لم نكتشف وجودها ، إلا عندما قام بذلك سير ادوارد بلتشار عام ١٩٤٦ . والبت أحد علماء اليابان عام ١٩٤٧ . والبت أحد علماء اليابان عام ١٩٧٤ ، أن سم أمابين البحر التي اكتشفها بنتشار أقوى بمأثة مرة من سم افعك الزراحت الأعرى ، بما في ذلك الكوبرا الملكية ، وثميان النمر الأمود .

ومع كثرة الحديث الذي يردده البحارة عن الحوت المرش ، الذي يعتبر أكبر ما تم اكتشاف من اسمالة ، والدي يحتطم مراكبهم ويقضي على العديد منهم ، قلم يصل إلى أبلتي الصيادين إلا في أحوال غادرة جداً . إن معارف علماء الأحياء البحرية محدودة جداً .. ومن أمثلة ذلك أن مات آلاف حيثان العنبر الضخمة التي ما زالت تعيش في المحيطات الجتوبية ، تشد في ثلاثة أرباع ما شاكله على حيوان ماتي ضخم من فصيلة الحيار ويسمى ه كرانيشييد المراع ما شاكله على حيوان ماتي ضخم من فصيلة الحيار ويسمى ه كرانيشييد . ومع ذلك فخلال البحوث المديدة التي من إحدى من المديدة التي مناطق تواجد هذه الحيتان ، أم يحصل العلماء إلا على عينة واحدة من إحدى فصائل ذلك البحوث المديدة التي من إحدى فصائل ذلك البحوي ..

# ذات الفع الهائل

إلا أن المفاجآت القادمة من أعماق المحيط ، تأتي على نطاق أوسع من ذلك . نفي عام ١٩٧٦ ، وجلت إحدى سفن المبحرية الامريكية صحرية كبيرة في جنب مراسيها ، ليكشف ضابطها بعد ذلك كالنا بحريا متحمساً ومتوحثاً يبلغ طوله ه.٤ متر ويزن حوالي ثلاثة أرباع العلن . وجدوه مشتبكاً في مظلات السفية تحت الحاء , كان لذلك الطائر سبعة صفوف

من الاسنان الشبيهة بالابر . وقد تبين بعد ذلك ان هذه السمكة الشخمة لا تنتمى لعائلة معروفة لدى علماء الأحياء المائية ، وقد اطلق عليها العلماء اسم وميجاموث، أو ذات القم .

لقد كان لدى المحرية الامريكية من الأصباب ما دفعها إلى الاهتمام بهذا الوحش المجهول من وحوش المحيطات ، لأنه قبل هذا بقليل ، واجهت البحرية الامريكية محتة محيرة للغاية . لقد أبحرت الفرقاطة المحربية شتاين من سان ديبجو في كاليفورنيا في رحلة تفتيشية عبر خط الامتواء إلى مياه جنوب امريكا .

كانت مهمة هذه الفرقاطة الكتب عن وجود غواصات معادية ، وملاحقة هذه الغواصات , بعد عبور خط الاستواء يقليل ، تعطلت أجهزة الاتذار المصولي ، التي لا تستغني عنها في مهمتها فقد صدرت عنها ضوضاء عالمية خطت على كل الاشارات الصولية ، وذهبت سدى كل محاولات اصلاح الأجهزة . مع هذا الفشل ، قرو القبطان أن يستغير عائداً إلى كاليفورنيا ، ومن هناك إلى المحوض الجاف في ترسانة القوات البحرية . عندما أفرع الحوض من آخر أقدام من لماء ، اكتشف طاقم الفرقاطة شتاين أن القبة الصولية الصلبة ينحسر عنها لمله لتبدو معطوبة ومشققة . مع وجود عشرات المحفر الكبيرة في الطبقة المطاطية التي تغطي القبة ، وتحديها من الأعشاب .

بمجرد أن جف المحوض تماماً ، هبط ضابط السفينة الدرج الفحص مدى الخراب الذي أصاب السفينة ، فوجدوا مثات الأسنان المدبية مغروسة في الغطاء المطاطي ، حادة وعبرفة ، وطول الواحد منها أكثر من بوصة .

وكان يبدو أنها أقتلمت من لحم مخلوق بحري ، عندما انقض على النبة الصوتية ، في صراع لا معنى له .

ونظراً لوجود مركز بحوث المحيط الثابع للقوات البحرية ، بالقرب من الترسانة ، فقد أقبل علماء المركز على الفور للداسة نوع الاضرار واصل تلك الاسنان التي تصورها بعضهم مطالب وليست أسناناً قبل أن يبدأ العمل في إصلاح السعبنة . بعد شهور من القحص والدراسة والتأمل ، كان كل ما خرجوا به ، ان الضرر سببه مخلوق بحوي لا بدأن يكون كبيراً إلى أقصى حد ، من فصيلة مازالت مجهولة بالنسبة لمعلم الاحياء البحرية .

#### العيار العملاق

على منتى السنين ، لقي البشر الكثير من هذه المخلوقات المهدرية ، ولا شلك ان الكثير منهم لقي حتفه نتيجة لذلك . كما المتضب اللهمرورات الملحة للمحرب العالمية الثانية ، ان تمضي السفن في مختلف انمحاه بمحار ومحيطات العالم ، التي يندر أن يرتادها أحد . ومن ثم تعددت الروايات عن وقائم مثيرة حدثت لحله السفن .

منها ما حدث للسفينة التي كان على ظهرها الملازمون رولاندسود ، ودافيدسون ، وكوكس من جيش الهند ، لقد هوجمت السفينة من جانب سفينة ترفع العلم اليابالي في منطقة نائية من جنوب الاطلنطي . واصل المهاجمون القصف حتى اشتعلت النيران في السفينة . ووجد الشباط الثلاثة أنفسهم على طوق صغير مع تسعة جنود ، يتبادلون جميعاً التعلق بحافة العلوق .

بعد ذلك ، واجهوا جميع المحن التقليفية التي تتبع غرق السفن ، الشمس المحرقة ، العطش الفظيع ، ثم هجمات سمك القرش . في اليوم الثالث . بدأت أسماك القرش في التقاط الجوسى ، اولتك الذين افقلهم المعلش صوابهم وبعد أيام أخرى من الصراع مع أسماك القرش ، اختفت فجأة . لم يكن ذلك من العلامات العلية ، بل كان مقلمة لكابوس مقرع . ففي بطء ، ظهر إلى جانب العلوق جسم عملاق ، له بجسات ضخمة مخيفة . وقف ذلك الكائن الهائل ساكناً في أول الأمر ، وكأنه يفكر في الاستراتيجية التي سيتبعها . وبهدوه مد ذراعاً نحو العلوق وأمسك بأحد الجنود الهنود . حاول كوكسي وزميلاء أن يفعلوا كل ما يطبقون لنمزين ذلك اللواع ، ولكن دون جدوى . وكانت النتيجة أن أصيب كوكسي بعدة إصابات أحدثتها به المعاصات التي في القراع . رقم ذلك الوحش بعدة إصابات أحدثتها به المعاصات التي في القراع . رقم ذلك الوحش المهموي ذلك المهموي المهموي

ومن الممكن أن نعرف اليوم أن ذلك الوحش البحري كنان حباراً عملاعاً .. وهو صورة مفسخية جداً جداً ، لذلك العلمام البحري الذي يتناوله البعض بالتداذ ونسعيه والسبيت ، ولعلها التحليف العامي لاحمه العربي والسبيدج ، كما يعرف في شمال البحر الأبيض باسم وكالامارياء . ويعتبر الحبار العملاق من أكثر المخلوقات البحرية العملاقة التي تعيش في أعماق المحيط ، قدرة على استخدام اسلحته وعلماء الأحياء المائية ، وإن لم تتع لهم فرصة دراسة أو رؤية النوع العملاق عن قرب ، يعرفون بوجود ذلك الخبار العملاق . فخلال القرن الماضي ، ولعدة مرات يفصل بين الواحدة والاخرى حوالي اللاون عاماً ،

أرتبي على شاطىء يدفون لاند أفراد نوع قزم من ذلك الكائن البحري ، يتراوح طول الواحد منها بين ٩٠٦ أمتار . يدو أنها خدعت بالتغيرات المدورية في ثيار لابرادور البارد ، فتورطت بالاندفاع إلى المياه الضحفة ، بعيداً عن مكانها في أعماق شمال الاطلنطي . وقد اكتشف العلماء ان هله العينات الصغيرة تمتلك من الأسلحة المجومية ما يثير الاندهاش . هناك أولا المجسات التي تقبض على الفريسة . ثم الأذرع التي توجد عليها الأقراص الماسة والتي تعمل كجهاز تفريغ على ماتلتمت به من جسم عليها الأقراص الماسة والتي تعمل كجهاز تفريغ على ماتلتمت به من جسم الفريسة وداخل الأقراص الماصة علمان عدم انفلاتها . يسحب الحبار الفريسة في جسم الفريسة زيادة في ضمان عدم انفلاتها . يسحب الحبار الفريسة إلى جوفه ، ويبدأ في تقطيعها بواسطة فه الذي يشبه المنفار ... وهو منفار على درجة من القوة تسمح له بقطع سلك معدني سميك ، هذا المنقار الشبيه يمنقار ببغاه خرافي ضمخم ، ينغلق شقه الأعلى على شقه الأسفل ممزة كالأخو من لحم الفريسة . ثم تتولى أسنان صغيرة في عمق الفم مهمة طمن اللحم والغريب أن هذا المحبار العملاق وحوت العنبر الضخم يتغذى كل منهما على الآخو .

ومنذ مائة عام ، كان الكاتب البريطاني ف ، بولين على ظهر سفينة صيد الحبتان "كاتشيلوت « وكتب يصف المواجهة الجبارة بين حوت عنبر وحبار ضخم ، عندما ظهر فوق سطح الماء . كان الحوت يعاني من أذرع الحبار التي التفت ملتصقة بجسمه ، بينما كان جانباً من جسم الحبار في فم الحوت .

وفي موقف آخر يصف ما حدث عندما كان أحد حيتان المنبر يعاني

مكرات الموت بعد أن اخترقه رمح الصيد .. قال ان الحوت تقيأ ما في جوفه ، وكان عبارة عن آلاف من الحبار صغير وكبير - ويقول بولين ان عجس الحيار كان في سمك جسم الانسان .

وآثار الماصات الضخمة التي يراها الصيادون على أجساد الحيثان التي تنع بين أيديهم ، والتي تحدث نتيجة اشتباك الحيتان مع الحجار في أحماق المحيط ، توحي بحجم ذلك الحبار العملاق ، بالنسبة للنموذج اللي ارتمى عام ١٩٦٥ على شاطئ خليج ترينبني في نيوفوندلاند والذي بلغ طوله سئة أمثار ونصف .

وبعد الواقعة التي يصعها بولين بعام واحد كانت السعينة وسان بايلوه التابعة للبحرية الأمريكية ، على بعد ٢٠٠ كبلو عتر من كبب بونا فيزنا في نيوفوندلاند ، تقوم بمهامها العادية في ضوء النهار الواضح . فجأة ، ارتفع خارجاً من ألماء أمام السفينة ، الجسم الفسخم لأحد حيتان العنبر ، وقد النفت حوله عبسات حبار عملاق . وقد تكرر مشهد تقافز العملاقين من الماء ، فكان لدى الضياط وباقي من على السفينة الوقت الكافي لكى يتناولوا آلات التصوير والنظارات المعظمة . وقد أجمع رجال السفينة سان بابلو من خبراء علم المحيطات وظواهرها على أن طول العوت يصل إلى ١٨ متراً ، وإن الحوت يصل إلى ممتراً ، وإن الحيار كان في حجم مقارب المحوت .

# العين البارئة الشريرة

وتتمدد قصص مشاهدة الحيار العملاق في زمن الحرب العالمية الثانية . فعلى إحدى السفن الحربية بالقرب من مالديث بالمحيط الهندي ، اعتادج . ستاركي هندما يتولى نوبة المعراسة المملة بين منتصف الليل والرابعة فجراً ، أن يسلي نفسه بانزال عنفود من المصابيح الحكهر باثية إلى الماء . وكان بمتع نظره بملاحظة أفواج المسعك من كل نوع وشكل ، وهي تتجمع منجلبة إلى الفوه مما يسهل عليه الامساك بها . وذات مساء ، قال ستاركي ان السمك اختفي فجأة على غير العادة ، وهو يتابع حكايته .

وبينما كنت ابحلق في الماء ، توهج ضوء أخضر بالقرب من المصابيح . . . وفجأة اكتشفت ان هذه الكرة الخضراء الساكنة ، كانت عيناً . . . وبالتدرج نبينت اننى قريب جداً من حبار خراقي المحجم . كان جسمه الأمامي يشغل مدى رؤيته ، على امتداد البصر . أنا في العادة لا تهزني الأحداث ألجسام ، لكن تلك العين الباردة الشريرة التي لا تطرف ، كنت أشعر انها مصوبة نحوي مباشرة . لا أعتقد انني رأيت في حياتي شيئاً له طاقة التنويم الباردة الذكية التي رأيتها في عين ذلك الحبار . تناولت الكشاف الكبير ، وتوجهت إلى البرج الأمامي ، وصعدت الدرج ، ثم سلطت الكشاف على الماء فظهرت في مجسانه الفسخمة ا .

وقال سناركي ان سمك المجس لا يقل عن ٢٠ سم ، وقد ظهرت عليه بوضوح أقراص الشفط .. ويواصل روايته قائلاً وسرت إلى مؤخرة السفينة ثانية ، حريصاً على أن يبقى الحبار شحت ناظري . ولم يكن هذا صعباً ، فقد كان يستلقي بموازاة السفينة وعلى استدادها ، ساكناً ، فيما عدا سركة التنفس النابضة . وهندما وصلت إلى الدفة ، حيث يندلى عنقود المصابيع ، كان الجاسم في مكانه ساكناً . كانت جميع التفاصيل واضحة ... الصمام الذي ينتفس منه ذلك المعظوق ، واللم الشبيه بمنقار البيغاء ... ثم تبجلت الذي ينتفس منه ذلك المعظوق ، واللم الشبيه بمنقار البيغاء ... ثم تبجلت

لي شيئاً فشيئاً حقيقة مدهشة ، لقد سرت أتابع جسم ذلك المخلوق ، على امتداد السفينة كلها ، التي يزيد طولها على ٥٨ متراً ... .

وقد أتيح لستاركي أن يشاهد ذلك المخلوق العملاق لما يزيد على ١٥ دقيقة ، وهو المتعود على مشاهدة أغلب مخلوقات البحر الضخمة ، وهو يقول مصوراً ختام ذلك اللقاء و ثم بدا وكأنه ينتفخ عندما انفتح صمامه بالكامل . وبدون جهد ملحوظ ، انساب في الليل ليختفي في الاعماق ٥ ..

## وحش على الشاطئ

الغريب ان التقارير التي وردت عن هجوم ذلك المخلوق البحري العملاق على السفن قليلة . في الثلاثينات كانت ناقلة البترول برانزفيك ، وحمولتها والله طن ، تمخر عباب المبحار الجنوبية بسرعة ١٧ عقدة ، عندما واجهت حباراً .. استدار الحبار وهاجم منتصف السفينة ، لكنه لم يستطم ان يقبض على بدنها بأذرعه ، لان هذه الأذرع تمزقت إلى قطع متنائرة بفعل مراوح السفينة . وقد أفاد القبطان ان السفينة هوجمت بعد ذلك مرتين بنفس العلويقة تقريباً . مما يوحي بأن شيئاً ما في السفينة يستنفر الوحوش البحرية العملاقة ، لونها أو سرعتها ، أو لشبه في تركيبها بجسم الحوت . وفي القرن الماضي جرت واقعة اخرى في المحيط الهندي ، فقد أسر السملاق المركب الشراعي الكبير «بيرك» والذي تزيد حمولته عل ١٥٠ طناً ، وكان المركب بقف ساكناً في خليج البنجاب لقلة الربح . وقد جاء التقرير من بحارة السفينة البخارية سترائوين ، الذين قالوا انهم شاهدوا المجسات المملاقة تلتك بيساطة حول السفينة وتبطيها إلى الاحماق ، المجسات المملاقة تلتك بيساطة حول السفينة وتبطيها إلى الاحماق ،

ومثل هذه القارة لن يعجز عنها بالتأكيد ذلك الوحش الذي القت بقاياء الأمراج على شاطئ سانت أوجستين في فلوريدا عام ١٨٩٦ . كان الجسم المرتبي على الرمال هائلاً ، رعم كونه متبلوراً . ولحسن الحظ عطي ذلك بالتباه دكتور ديويت ويب عضو الجمعية العلمية التاريخية المحلية . فتصدى لهواة جمع التذكارات الذين تجمعوا حول بقايا الكائن المحري يريدون اقتطاع أجزاه منه ، وقاوم الحسيادين الذين كانوا يريدون تقطيعه إلى قطع صعيرة يستخدمونها طعماً للصيد . . كما احبط نزوة معامر كان يريد أن يحمل دلك المحلوق على عوبة ليعرصه صمن عروص مدينة ملاهي .

لقد حافظ ذلك الطبيب المخلص على الدليل الماهي الوحيد على أن الاخطيرط العملاق الذي ورد في روايات الخيال العلمي التي كتبها جول فيرن ، يرجد حقيقة في أعماق البحار ، أرسل دكتور ويب تفاصيل وصفه في خطاب مطول إلى الاستاذ و . دال من المتحف الوطني في واشنطن . وجاء في هذا الخطاب ما يصف محاولته لقلب ذلك المخلوق ، واخراجه من حفرة الرمال التي كان فيها ، قال ه . . . وبالحكم على الصعوبات التي لتيناها في تحريكه ، فلا بد أنه يزن ستة أو سبعة أطنان . لان ١٧ رجلاً يستخدمون كل ما توفر بين أيديهم من أدوات ، كان بامكانهم رفع ونحر بك أي وزنه عن ذلك ه .

وقال في ذلك الدفطاب ان ما عثر عليه يبدو واضحاً انه من المحيوانات اللافقارية ، وانه لايوجد به ذلك المنقار أو غير ذلك من العلامات التي تميز الحيار ، وان طول الجسم ٦،٤ متر وسمكه ٢٠١ متر ، وأن سحك الجلد يصل إلى ٩٠ سنيمتراً ، ولا تؤثر فيه ضربات الفؤوس . ومع ذلك فقد نجح الطبيب باصراره في أن يقتطع جانباً من جسم ذلك المخلوق ، وأرسله إلى واشنطن .

## المطبوط على شاطئ فلوريدا

قام الدخرة بعدة دراسات ، ثم قالوا ان هذه العينة من لحم حوت عادي ، ورفض معهد البحوث ايفاد أحد خبرائه إلى المرقع لدراسة الكائن البحري على العليمة ، متحبجباً بارتفاع نققات المهمة . على أي حال ، فالعلم يحفظ للعاملين بالمعهد ، انهم صانوا العينات ووضعوها في مخزن بالمعهد . فبعد ذلك بخمس وسبعين سنة ، استخرجها العالمان جوزيف جينارو وف . وود ، بعد أن سما عن الظاهرة وقرآ ما كتب عنها قديماً . وباعتبار جينارو استاذاً للبيلوجيا الجزئية في جامعة نويورك ، فقد أعد شرائح من هذه العينات لاجراه التحليلات المستولوجية المتصلة بعلم الأنسجة المفسوية . وظهر له على الغور ان هذا النسيع يجب ان يكون مأخوذاً من المفسوية . وكانت هذه الحقيقة غير قابلة للتصديق من الجميع ، فقياماً على الجسم الحطبوط . وكانت هذه الحقيقة غير قابلة للتصديق من الجميع ، فقياماً على الجسم الفسخم القي ارتمى على ومال الشامل ، لابد أن تكون المسافة بين أطراف ذلك الأخطبوط أكبر من ستين متراً .

أما الباحث وود ، فقد عاد إلى الوثائق المحفوظة في سانت أوجستين . واكتشف انها تشير إلى وجود أصول الافرع على جوانب الجسم ، كما بقيت أجزاء من خسسة أفرع عارجه من الجسم ، وعثر كذلك على تقرير تغدم به أحد المواطنين ، السيد و بلسون ، يقول فيه انه رأى فراءاً على الرمال

في موقع غربي كتلة الجسم ، وقال في تقريره ولقد قمت بقياسه فوجدت طوله حوالي ستة أمتار ونصف ، كما وجدت ثلاثة أذرع ملقاة إلى الجنوب من موقع الجسم ، ويبدو أن أحد هذه الأذرع كان متصلاً بالجسم ، ولكني لم استطع التأكد من هذا ، لان التأكد كان يقتضي جهداً كبيراً في الحقر تحت جسم الكائن البحري . . .

وهكذا توصل العالمان استناداً إلى الشرائح والوثائق والصور الفوتوغرافية وأقوال شهود الديان ، إلى أنه يوجد في أعماق المحيطات نوع من الاخطبوطات السملافة التي تبلغ في حجمها عشرة أضماف أكبر الاخطبوطات التي يعترف بوجودها علماء الأحياء المائية .. وأن واحداً من هذه الاخطبوطات العملاقة قد وصل بصدفة غريبة إلى شاطى فلوريدا منذ أكثر من ثمانين عاماً .

وقد جمع وود العديد من أقوال الشهود ، وتعاصة في منطقة البهاما ، عن اخطبوطات عملاقة ، تكبر بكثير ذلك الاخطبوط الذي لا يتجاوز طوله سنة أمثار ، والذي تعتبره المراجع العلمية أكبر الاخطبوطات .

# أكثر الوحوش غموضأ

وننظل بعد ذلك عن أكثر عمالقة البحر غموضاً نعني بذلك ثعبان البحر العملاق , ولعل مرجع هذا الغموض إلى أن يد الانسان لم تصل اليه أو إلى أجزاء مادية منه .

ومع ذلك فقد شاهد آلالاف هذه المخلوقات البحرية ، من بيتهم رجال متمرسون ، وعلماء طبيعة سؤهلون ، وبعض الأخصمائيين في دراسا المسطات . وفي بعض الحالات شاهد ثعبان البحر مثات من الأشخاص في نفس الوقت . وأن لم توجد صور فوتوغرافية مقبولة الحالف الكائن البحري ، أو حتى ثغرة في تسلسل فطور كائنات البحار تسمح بتصديق وجوده . ووقائع المشاهدة عديدة ودقيقة وتفصيلية ومتشابهة ، مما لا يرجح فقيظ وجود هذا الوحش في الحقيقة ، بل يسمح بوجود ثلاثة أو أربعة أنواع منه .

وتوصف هذه الوحوش بأنها ذات ظهور محدبة ، ورؤوس ترتفع عدة أقدام خارج الماء وغالباً ما يكون له أعراف وعيون واسعة .. وهذا الوصف يرجع إلى شهادات تاريخية قديمة .. لهناك روايات تأتي من الاعريقيين ، ومن يعض قدامي الكتاب الاسكندنافيين مثل اولاوس ماجنوس ، كذلك جاء ذكر بعض الوقائع في المصور الوسطي .. ثم تواصلت إلى الوقت ، وفي عام ١٨٤٨ ، نشرت جريدة التيمز تقريراً مثيراً ، جاء فيه ان قبطان إحدى الفرقاطات التابعة الاسطول صاحبة الجلالة واسمها وديدالاس، تعمل تقريراً إلى قائد الادميرالية عن رؤية ثعبان بحر في أحد المفرف المائذ الشرقية . وقد جاء في نص تقرير القبطان ببتر ماكوهي انهم شاهدوا بالحد الشرقية ، وقد جاء في نص تقرير القبطان ببتر ماكوهي انهم شاهدوا خلك الحيوان الغريب من مسافة قريبة . وفدة عشرين دقيقة ، وان الرؤية المنات واخيحة بحيث انه ولو كان انساناً من اصدقائي الأمكني أن أتعرف كانت واخيحة إلى الغرب المهرفة على تقاسيم وجهه بالعين المجردة . ولم يغير الثنبان من خط سيره المديد إلى المنوب الغرب ، والذي كان ينطاق غيه بسرعة من ١٢ إلى ها المديد أي المهنوب الغرب ، والذي كان ينطاق غيه بسرعة من ١٢ إلى ها ميلاً في المساعة .. وكان كمن يسعى إلى هدف محدد »

لقد أصبحت عناصر ذلك الكائن البحري التي أشار اليها ماكوهي ،

حجر الزاوية في كل مشاهدة ثمت للملك الثعبان البحري ، وبخاصة سرعته ، ورأسه اللتي يرتفع عن سطح الماء حوالي ١٢٠ سنتيمتراً ، والدي بنم يحدث طوال زمن مشاهدتنا ، أن خفضه تحت سطح الماء ، ثم ما يشه عرف الحصان ، وينساب فوق ظهر ثعبان البحر . وأخيراً طوله اللهي يصل إلى ١٨ متراً .

## أنفاس لعبان البحر

وثعابين المبحر من الأحياء المبحرية المعروفة في الولايات المتحدة الامريكية منذ زمن . فعلى مدى عشر سنوات ، منذ عام ١٨١٧ ، أخذت تظهر كل صيف على بعد من الشاطئ الشرقي . وما ظهر منها عند مدينة ناهانت وصف بأن له رأساييلغ طوله ، ٢ سنتيمتراً على شكل البيضة . الاستاذ المخبير المرموق في موضوع ثعابين البحر ، برناود هيوفلمانز ، قد قام بتصنيف أكثر من ، ٠٠ مشاهدة خلال ١٥٠ سنة مضت . وأكثر هذه التقارير أهمية واثارة ، هي التي جاهت من مناطق تقوم فيها هيئات البحث البحث بدراساتها .

من هذا ، ما حكاء تيكس جيديس عام ١٩٥٩ ، عندما كان مع جيديس جافين بصطادان سمك الاسقمري «ماكريل» في طقس لطيف . من مكانهما ، كانا قد راقبا بعض الحيتان وأسماك القرش التي تصعد إلى سطح للماء لتندم بدفء الشمس . ثم شاهدوا جسماً أسود على بعد ميلين . قال عنه جيديس :

« عندما بدأ ذلك الشيء يتدفع تحونا ، تهضنا لترى ما يحدث بشكل

أفضل ، ولا أستطيع الآن أن أتذكر مدى قربه سنا ، لكني سمعت أنفاسه ، لقد سمحت بالنظر بدان ذلك الذيء لقد سمحت بالنظر بدان ذلك الذيء كان حياً لم يكن مسرعاً ، فقد كانت سرعته تتراوح بين ثلاث عقد وأربع . لقد وتفنا مشدوهين في مكانينا ، نبحلق في ذلك الذيء وهو يقترب منا ، وكان يبدق صوبنا أشبه بوحش مخبف من وحوش ما قبل التاريخ ويحاول جيديس أن يصفه فيقول هكان الرأس بلا شك أشه يرؤوس الزواحف ، يرتفع حوالي ٧٠ سنتيمترا عن سعلع البحر ، بعينين يارزتين واسعين ، ثم يكن يغلهر في الرأس أي عضو للشم ، ولكن اللهم كش أحمر واسعين ، ثم يكن يغلهر في الرأس أي عضو للشم ، ولكن اللهم كش أحمر واسعين ، ثم يكن يغلهر في الرأس أي عضو للشم ، ولكن اللهم كش أحمر واسعين ، ثم يكن يغلهر في الرأس أي عضو للشم ، ولكن اللهم كش أحمر واسعين ، في يقسم الرأس إلى قسمين ، تظهر فيه شفتان متميزتان ه .

## كادي .. الوحش المدلل

ونعرف كندا أيضاً وحداً بحرياً يسمى هناك كادبرو سورس ، ويدللونه باسم ، كادي و هو يظهر بانتظام أمام ساحل فانكوفر منذ بداية القرن . وقد رآه كابتن بول سوازي من فانكوفر الغربية عام ١٩٣٩ . قال و كنت أتجه شمالاً وعلى بعد ٣٠ سيلاً من الشاطئ رأيت ذلك الشيء يقف ، وقد فلهر منه ما يزيد على المتر خارج الماه . اتجهت ناحيته ورحت اتأمله . فلنته في أول الأمر بشمره المنفوش دباً قطبياً . وعندما مردنا بجانبه تماماً ، وكان الماه رائقاً ، لم أر سوى عمود طويل من جسم ذلك الشيء يمند إلى ما لا يقل عن ١٢ متراً .. ويتميز بعينين هاللتين ه .

ما زال كابتن سوار بي يراقب ذلك الشيء بجسمه السميك المجعد ، وهو يمتد داخل الماء إلى أبعد ما يصل إليه النظر . وقد عضم وكادي، لدراسة منظمة ، عندما أعلن اثنان من علماء الأحياء المائية في مدينة فانكوفر ، هما ليبلون وسيبير وفي الصحف والاذاعة المحلية عن طلب أي معلومات عن كادي لكل من أبصره أو التقى به ، من بين الشهادات المقبولة التي وصلت اليهما ، كان هناك حوالي ٢٤ شهادة ترية ، وجميع هذه الشهادات لا يمكن أن تنطبق في أوصافها على كائن بحري معروف كما أنها توحي بوجود أكثر من كائن بحري غير معروف أمام الشواطئ الكندية .

من بين هذه الشهادات ، ما تقدم به جون اندروز عما حدث عندما كان يصطاد في سيشيل بالقرب من فانكوفر عام ١٩٨٠ . قال درأيت رأساً طوله حوالي نصف متر ، وعرضه حوالي عشرون سنتيمتراً ، وقد تميز ذلك الكائن بعينين واسعتين أشه بعيون القطط كانتا تتمع كان في انجاهين متعاكسين ، واحدة منهما تنظر ناحيتي ، بينما الأخرى تنظر إلى أعماق الماء . ومن المحتمل ان يصل طول ذلك الكائن إلى ١٥ متراً » .

وفي كثير من الحالات ، حرص العلماء على البحث عن تفسيرات تثبت ان ما رآء صاحب الشهادة لم يكن أكثر من حوت أو حبار أخطوط أو ثنبان ماء عادي ، وإن الغرابة جاحت اما من ظروف الرؤية الخاصة ، أو من عدم دقة تفسير الشاهد لما رآه . وهم يخرجون باستخلاص عام يفيد عدم وجود مثل هذه الوحوش إلا في مخيلة بعض المحالمين . الا إن شهادة الضابط شاراز رانكن التي تحكي عما شاهده صيف عام ١٩٤٧ ، لا تحتمل الدنكيك .

# هيكل ضخم في اسكتلندا

كان رانكن ضابطاً في جاوروك . على نهر كلايد باسكتلنا . وقد انتزعته من سفاخله العسكرية تلك الشكاوى التي ارتفعت من الروالح التنت القادمة من ناحية الشاطئ . وعندما توجه مع مساعده إلى مصدر الرائحة الكريهة ، شاهد هيكلاً ضخماً لكائن غير عادي بالمرة . وجد رانكن نعسه أي مأزق : هل يتخلص من ذلك الحيكل الغريب حماية لصحة أهل جاوروك وحتى يجنبهم رائحته أم يبقي عليه حتى تجرى دراسة على ذلك الكائن الذي قد لايكون معروفاً للعلماء ٢ .. وقد وجحت كفة الاحتمال الثاني ، قائمل بعض العلوم الملكي ، لكنه لم يجد استجابة العلليه . ثم فكر في التفاط بعض العمور الفوتوغرافية له ، لكن المنطقة كانت تعتبر عسكرية لا يجوز فيها التصوير . وعندما طلب الاقن من البحرية الملكية ، تلقى تحذيراً فيها التصوير . وعندما طلب الاقن من البحرية الملكية ، تلقى تحذيراً مشدداً بعدم محاولة التصوير . وهكذا تم تقطيع ذلك الهيكل الحيراني ، ودفته في جوف الأرض .

إلا ان الوصف الذي سجله رائكن لا يمكن اغماض العين عن دقته .
قال وكان طول الهيكل حوالي تسعة أمثار ، وعمقه حوالي مترين في أعراص أجزائه . ومن الوصع الذي كان الهيكل يستلقي به على الأرض ، بدأ ألجسم بيضياً في مقطعه ، لكن الصال الزعائف بالجسم قوحي بأن المقطع كان دائرياً عندها كان المكائن حياً . وخروج الذيل والعنق من الجسم تدريمياً . أما الرأس فقط كان صغيراً بالنسبة لمحجم لجسم ، يشبه رأس ثعبان السمك وان كان الانف اكثر حلة ، مع انبساط في أعلى الرأس ، وقد انطبق الفكان كل منهما على الآخر ، مع أستان كبيرة

مديبة في كل فك , والعينان كبيرتان نسبياً وموجودتان على جانبي الرأس المهلمة الدقة يعضي رانكن في وصف ذلك الحيكل الضخم ، عظامه ، لحمه ، جلده ، وما ظهر على ذلك الجلد من آثار ... بل ما وجده في معدة ذلك الكائن من أشياء ، بينها مقرش مائدة قطني معارز ا . تلك الدقة التي لا تسمح للعلماء المتخصصين بتفسير ذلك الذي رآه رانكن على أنه هيكل سمكة قرش ، أو أي كائن بحري آخر معروف .

#### المعيط الشفاف

تتوالى الشهادات من كل مكان في العالم ، شهادات يتقدم بها رجال يتميزون بالعقل ، وبالاحساس بالمسئولية . لايكسبون من الاعلان عن شهاداتهم سوى السخرية أو على الأقل الاهمال من جانب العلماء . لكن .. متى يصل علماء الأحياء المالية إلى يقين حول هذه الكائنات ٢.. يقول الكائب العلمى ارثر كلارك :

وسواء بدأت السياة فعلاً من المحيط أم لا فليس هناك أدنى شلك في ان أكبر وأعرب الكائنات المحية تكمن في أعماق المحيطات. فن اللي كان من الممكن أن يتصور مد وهو متمالك لقواء العقلية مد حوت العنبر أو الحيار العملاق ، أو باقي المحيوانات المحيفة التي تعيش في أسوار المحيط لا .. ومن بين هذه الأشياء يتميز ثعبان الماء بأنه أكثر هذه المخلوقات تخفياً عن عيون البشر .. ومن يدوي .. ربما لا يكون ثعباناً بالمرة لا .. ربما كان ميكة أو حيواناً ثديياً ... أو حتى كائناً عاقلاً ! . على أي حال ، فان لعبة التسفي أو الاستغماية التي يلعبها معنا لم يكتب لها أن تستمر طويلاً فإن

أقرى دولتين على أرضنا ، تعملان بكل قواهما على أن تجعلا المحيط وشفافاً وحت أنظارهما ، حتى تستطيع كل دولة أن ترى الغواصات النووية للدولة الاخرى . ويوماً ما ستترصل أجهزة المسع الصوئي الحساسة المتشرة في أنحاء البحار ، وغير ذلك من الأجهزة السرية التي لانعرف منها شبئاً ، إلى حقائق عن كائنات أعماق المعيط ستكون بمثابة العمدمة لعلماء الأحياء البحرية ...

# وحوش البحيرات

يعتبر وحش البحيرة من أكثر الظواهر الفامضة وفرة في شهود العيان ، ورصيداً في العصور الفوتوعرافية والأفلام السينمائية . ويتميز شهود العيان في هذه المظاهرة بالجدية ، ورجاحة العقل . ومع دالت بقيت وحوش البحيرات كظاهرة محيرة بالرعم من تواجدها في مناطق محددة ومعرونة . هناك ووحوش البحيرات لا يقتصر وجودها على قارة واحدة .. هناك منشاب و يبحيرة تشاميلين بامريكا الشمالية ، و «مانيبوجو» في بحيرة وينيبيجوسيس بكندا ، و «أوجوبوجو» في بحيرة اوكاناجان عرب كندا ، و «ايسي قي بحيرة أكيدا بالبابان ، ووحوش بحيرات أخرى في السويد واير لندا ونيوز بلندا وافر بقيا وروسيا واسترائيا وابسلندا ... الا ان أشهر وحوش البحيرات هو «نيسي» ، ذلك الكائن المائي المخيف الذي يعيش وحوش البحيرة تيس أو «لوخ نيس» ، ذلك الكائن المائي المخيف الذي يعيش في بحيرة تيس أو «لوخ نيس» ، ذلك الكائن المائي المخيف الذي تعرب رقماً في بحيرة تيس أو «لوخ نيس» ، ذلك الكائن المائي ثلاثة آلاف مشاهد ، في تعدد مشاهديه ، الذين بلغوا حتى الآن حوالي ثلاثة آلاف مشاهد ، وفي كثافة الجهود العلمية لتصويره تحت المآه .

ويتحدث فرانسيس هيتشينج من موقف علماء الأحياء من هذه النظاهرة ، فيقول « هناك موقف شائع بين يعض علماء الأحياء ، انه اذا لم تستطع أن تحصل على شيء مادي تقوم بتشريحه في المعمل ، فإن الظاهرة

لا تستحق الاهتمام . وقد ظهر هذا الموقف بوضوح في نهاية النقاش الذي أدارته هيئة الاذاعة البريطانية حول ثعابين البحر في فبراير عام ١٩٦١ ، عدما طالب أحد المتشددين المعارضين لفكرة وجود حيران مائي خير معروف يستنشق الهواء ، ويعيش بعد رمانه الطبيعي بملايين السنين ، طالب بنموذج منه يمكن تشريحه ، قائلاً : « اعتقد انه لا يمكنكم اثبات الجريمة ، عندما تفتقدون الجئة ! . . »

وبالرغم من وجود العديد من المشاهدات الموثرق بها ، ومحاولات التصوير الموتوعرافي والسيحافي ، فإن العلماء للزمنين بوجود هذه الكائنات العملاقة بلقون أقل مسائلة من الهيئات العلمية والتقليدية ، فإلد كتورة دينيس تاكر عرضت نفسها للوم من جانب هيئة متحف التاريخ الطبيعي بلنالن ، على اضاعة وقتها في دراسة ظاهرة وحش بحيرة ونيس ومع ذلك ، فلم تعام ظاهرة وحوش البحيرات اهتمام عند من علماء الحيوال المخلصين ، المدين بدلوا الجهد والوقت في دراسة الظاهرة رغم كل الاعتراضات التي كانوا يلقونها من زملائهم . وقد كتب عالم التاريخ العليمي الشهير سير بيتر مكوت في أهم المجلات العلمية البريطانية ونيشاره بقول : وهؤلاء المدين عملوا طواق السنين للتحقق من المخلوق نيسي ، قد قدموا لنا عجموعة من الأدلة القوية . والآق بعد أن أصبحنا على بعملي اهتماماً أكبر بالدراسات الأكثر تقدماً ، التي ستوقر لنا مع مروير بعملي اهتماماً أكبر بالدراسات الأكثر تقدماً ، التي ستوقر لنا مع مروير وخصالصها ، وتاريخها العرق ؛

والبحوث التي تجري لاستكشاف وحوش البحيرات لا تتوقف ، في أكثر من ناحية من نواحي العالم .

# أوجو بوجو

ففي كندا ، قاد دكتور جيمس ماكلويد ، وليس قسم حلسم الحيوان في جامعة مانيتوبا حملة البحث عن الوحش مانيبوجو ، فاستخدم الشباك ، والغواصين لمسح بحيرة وينيبيجوسيس التي يعيش فيها . وهو يقول ان العديد من الشهود رأوا شيئاً يوضوح ، دوالى ان نثبت ان ما رأوه ينتج عن ظاهرة طبيعية ، أو كاثن حي معروف ، قلا يمكن أن نتهمهم بالكذب .

ووحش البحيرات الكندي الأكثر شهرة هو اوجو بوجو ، وهو يقرب في هذا من أشهر الوحوش جميعاً نيسي . و بحيرة اوكاناجان التي يعيش فيها تدخذ شكلاً ثعبانياً على امتداد ١٢٨ كيلر متراً في جنوب كولومبيا البر بطائية ، وعرضها الايزيد أبداً على ثلاثة كيلو مترات ، لكنها عميقة وباودة ، وهي نحتت في الفترة الصحفرية للأرض نتيجة لثلاجات العصر الجذيدي ، كما هو المحال مع بحيرة نيسي . وشواطئ البحيرة مزدحمة بالسكان ، وتمتد العطرى بالقرب من شاطئها ، ولذا قان مشاهدة الوحش بالمحتاج من السكان إلى جهد خاص .

في عام ١٩٧٦ قالت فتاة انها شاهدته وهي تقف عند موقف السيارات الخاص بحديثة كيلونا . وفي عام ١٩٧٧ ظهر الوسش في مواجهة نادي البخت على الشاطئ العربي . ومن فرط اعتياد السكان عليه ، يقوف بعضهم انهم عندما يقودون سياراتهم على امتداد شاطي البحيرة ، ويظهر لهم ، لا يكلفون أنفسهم عناء المخروج منها خاصة في الطقس البارد ، ويكتفون بمتابعته من خلال نواقد السيارة .

وأوجربوجو له تاريخ قليم ، قاغنود المحمر القدماء كانوا بطلقون عليه أمماً طويلاً ، هو «تا ... ها ... ها ... اتش» . وقد تمودوا أن يحملوا معهم في القارب كلباً أو دجاجة حندما يعبرون البحيرة ، مستخدمين قواربهم المسغيرة التقليدية «كانوا « .. فاذا ظهر الوحش قريباً منهم ، ألقوا إليه بالضحية التي معهم ، حتى يمكنهم ان يواصلوا رحلتهم بسلام . وقد أثار الوحش اهتمام المستوطنين الأوائل ، ففي سبعينات القرن الماضي ، شاهدت السيلة سوزان اليسون ، زوجة المبشر ، ما تصورته جلع شجرة يعوم في الماهد . لكن ذلك الشيء بدأ فجأة يتحرك عبر البحيرة ، في عكس اتبعاه الربع والتيار . وهكذا بدأت سلسلة المشاهدات ، التي تواصلت حتى اليوم . الربع والتيار . وهكذا بدأت سلسلة المشاهدات ، التي تواصلت حتى اليوم . ويتزه فوق مياه بحيرة اوكاناجان ، عندما شاهد جسماً عائماً مجهولاً يعترض طريقه . قال فاتشر «لولا انني وقفت المحرك في اللحظة المناسبة ، بعترض طريق الوحش على بعد عشرة أمنار منه » .

كان فلتشر قريباً من الشاطئ عند خليج جيلاتل ، فتمكن من العودة الى الشاطئ واحضار آلة التصوير ، واصطحاب صديقه حاري سلافتر ، ثم العودة إلى القارب ، حيث ظهر له الوحش ثانية وهو يقول : وهذه المرة تمكنت من رؤية طوله بالكامل ، واعتقد ان ذلك يبلغ ٢٠

متراً . وقفت محرك القارب عندما اقتربنا منه ، وكنا على بعد ١٥ متراً عندما التقطت الصورة الأولى . وقد تمتعنا بعرض كامل منه لمدة ساعة . كان يغطس ، ثم يعوم لمسافة تبلغ تقاطعين من تفاطعات الطريق على الشاطئ ليظهر ثانية . طوال هذا كنت الاحقه بالقارب . وقد غطس المخلوق وظهر أكثر من عشر مرات واستطعت أن التقط له خصص صور . وكان الوحش يتكوم على نفسه عند العوم ، ثم ينبسط عند التوقف ، ولكن حتى في حالة انكماشه كان طوله لا يقل عن ١٧ متراً ه وقد قالت الابنة ديانا ان جلده كان ناعماً وبنياً مثل جلد المحوت ، مع نتوعات صغيرة على ظهره . ويعتقد سلافتر ان طول الرأس كان ببلغ ٢٠ ستيمتراً أو أكثر ، وانه مفلطع من أعلى كرأس التعبان ، مع شيئين بارزين من الرأس كأذلي وانه مفلطع من أعلى كرأس التعبان ، مع شيئين بارزين من الرأس كأذلي الكلب من فصيلة دوبرمان .

# قيلم سينعاثى للوحش

وبين أبريل ١٩٧٧ ، وأغسطس ١٩٧٨ ، نشرت الجرائد المحلية عشرات التفارير التي كانت غالباً مدعومة بشهادات عدد من الوثوق بهم من الشخصيات . من بين هذه التفارير ما تقدم به هاري سئيناس الذي يسكن الشاطئ الغربي في البحيرة ، وقد جاء بالتقرير هلم أكن أصدق بوجوده من قبل ، لكننا درنا بقاربنا حول ذلك الثني، ، وكنا نحتفظ بمسافة بيننا وبينه تبلغ مائة متر ٤ وقد قال في وصعه أنه أشبه بتعباله البحر الأسود ، وإن طوله يبلغ ١١ متراً ، وإنه أثناء عومه كان يصعف ويهبط المسادة .

أما أول فيلم سينمائى للوحش فقد تم التفاطه عام ١٩٦٨ ، على يد آرت فولدين ، من تشيز بكولومبيا البريطانية ، الذي كان يقود سيارته في زيارة للبحيرة . عندما وصل إلى جانب من الطريق يرتفع عن سطح البحيرة بشكل ملموس ، وعلى بعد حوالي مائة متر من الماء لاحظ شيئاً في البحيرة اسفله ، فوقف سيارته . ولأول مرة في تاريخ ملاحقة الوحوش كانت الظروف مواتية . كانت مع الرجل آلة تصوير سينمائى ها ممة ، وعدسات مقربة ، وفيلم جاهز معباً في آلة التصوير ، بقيت به بعض الأمتار التي لم يتم تصويرها بعد .. هذا بالاضافة إلى أن الرجل كان هادى الأعصاب ، فاستطاع أن يستغل هذه الأمتار في تصوير الوحش كلما كان يظهر فرق الماء .

خفيم لميلم فولدن لدراسة دقيقة ، كما هو متوقع في مثل هذه المعالات . واعتماداً على صورة صف من أشجار الصنوبر التي ظهرت في بعض الكادرات ، اتفق الباحثون ان ذلك الشيء يصل طوله إلى ١٨ مراً ، أو أكثر . ولم يكن هناك خلاف حول سرعة سركته . الا ان الفيلم لم يظهر أثراً لما قاله بعض الشهود ، من الكماش الوحش حول نفسه عند المعوم ، وقد شاهدت الفيلم السيدة ارلين جاك ، من أوكاماجان ، والتي تعتبر من أكبر الثقاة في موضوع المخلوق اوجوبوجو ، شم درسته من واقع الخفيات والأماميات التي تظهر في المصور المنتابعة ، فأعلنت ثقنها بسلامة الفيلم ، وانه حقيقي لا يتضمن أي خدعة ، وانه يصور حركة بسلامة الفيلم ، وانه حقيقي لا يتضمن أي خدعة ، وانه يصور حركة شكل من أشكال المعاة غير المعروفة في بحيرة اوكاناجان .

لكن اوجو بوجو مازال حتى الآن يهرب من محاولة الاتصال به عن

قرب . وقد تطوع سنون شخصاً لانزالهم في قفص على عمق تسعة أمتار في البحيرة ، على أن يزودوا بآلات التصوير ، وبمصابيح الاضاءة القوية التي تستخدمها الطائرات في الهبوط ، وذلك بهدف التفاط صور لبلية للوحش ، ثم كانت هناك خطة لانزال اقطاب كهربائية في عمق الماء ، لدفع الوحش إلى سطحه عندما يرى النيار الكهربائي في الماء العميق . . الا ان هذه الأفكار لم يكتب لها النجاح .

وهكذا بقيت روايات شهود العيان ، السند الأكبر لتفاصيل شكل الوحش . نقد مو السيد ماكلين ، ناشر جريدة كيلاونا دايلي كوريير ، شخصياً بتدجر به مشاهدة الوحش ، عندما كان يجلس في حديقته المخاصة على شاطئ البحيرة .. وأي شيئاً له ثلاث حدبات تشبه اطارات السيارات على بعد ١٥ متراً منه ، وقد غطس ذلك الشيء في حركة متموجة ، ويصف مبحة من رجال الصليب الأحمر كيف شاهدوه قريباً من مدينة نيبتكون ، فقالوا ان لونه أخضر يميل إلى البني العكر ، وطوله ثمانية أمتار ، يظهر رأسه عالياً فوق سطح الماء ، وتبدو من ظهره ثلاث حدبات .

## المشهد الكوميدي

ويبدو أن نصيب كندا من هذه الوحوش أعظم من غيرها , فلديها أيضاً في بحيرة مانيتونا ، وبحيرة وينيبجوسيس اللتين يصل بينهما نهر دوفين ، ذلك الوحش المعروف ياسم ماينبوجو ، والذي يشارك بقية وحوش البحيرات في القدرة على المراوغة ، أو القدرة على احداث الارتباك في كل من يراد بحيث يقشل في تصويره .

مثل ما حدث عام ١٩٦٠ ، عندما ظهر أمام بجموعة من هواة الرحلات كانت تنصب خيامها في حديقة ماتيتوبا . كان المشهد أشبه بمشاهد قيلم كوميدي من أفلام المحوان ماركس . التقطت احتى النساء آلة التصوير المخاصة بها ، واندفعت إلى حافة الماء ، ورفعت الآلة إلى حينيها ، فسقطت في الماء . وأمسكت صيدة الحرى آلة التصوير ، واندفعت إلى الاتجاه المضاد لتصحب زوجها ، بدلاً من ان تتوجه ناحية الوحش لتصويره . أما توم لولد فقد كانت لديه آلة تصوير فوتوغرائي واخرى للتصوير السينمائي ، فآثر استخدام الأخيرة . وقد وجد صعوبة في تشغيل آلة التصوير في بداية الأمر ، لكنه عندما نجح في تشغيلها ، كان دقيقاً في متابعته الدقيقة فحركة الوحش ، بصوره وهو عائم ، ويخفض العلمة متابعته الدقيقة فحركة الوحش ، بصوره وهو عائم ، ويخفض العلمة إلى اتبجاه لماه عندما يغطس ، إلى ان اختفى الوحش . ثم اكتشف بعد مقا كله ان آلة التصوير فيس بها فيلم ! .. نقد آثار ظهور الوحش ، وعدم النجاح في المتاحل صورة له احساساً بالاحباط بين جميع من كانوا بالحديقة .

ومن واقع المشاهدات يمكن ان نستجمع وصفاً دقيقاً للوحش ماينيوجو: رأسه مفلطح مثل رأس الثعبان ، جلده داكن اللون ، له ثلاث حديات على ظهره . لقد حظيت عائلة ويهالوك بمشاهدة الوحش في ذلك اليوم ، وقال الزوج انه رأى مع الوحش زوجته وطفله ! .. وقد أيد هذا رجل أخر هو السيد أ . آدم الذي لاحق الوحش على امتداد الشاطئ ، فقال أنه رأى مع الوحش على امتداد الشاطئ ، فقال أنه رأى مع الوحش على امتداد الشاطئ ، فقال أنه رأى مع الوحش على امتداد الشاطئ ، فقال أنه رأى مع الوحش الرحش الناه وطفله .

تشامب الموحش الأمريكي

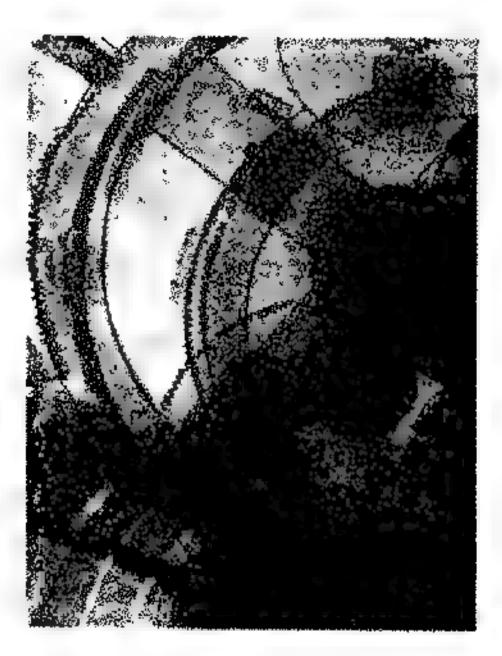
والى الجنوب من هذه البحيرة ، توجد بحيرة تشامبلين ، التي تمتد من كندا جنوباً حبر فيرمونت وحتى ولاية نيويورك . وحظ الامريكيين مع وحش بحيرتهم المسمى تشاهب ئيس أفضل من حظ جيراتهم الكنديين ، رغم ما حظي به تشاميي من شهرة واسعة . وكان أول من رآه مكتشف البحيرة نقسه ، صمويل تشامبلين ، الذي ادخل الفزع على قلب الطبقة الراقية ، عندما اصطحب بجموعة منهم في نزهة بقاوب بخاري عبر البحيرة في سبعينات القرن الماضي . وقرب نهاية القرن الماضي ، أعلن صاحب مدينة الملاهي بارنام عن مكافأة قدرها ٥٠ الف دولار لمن يقدم اله الهيكل العظمي الذلك الوحش .

إلا أن ظهوره في الجانب المطروق من نيوانجلاند كان نادراً . وفي رواية للسيدة جانيت تايلور ، نائبة مأمور الشرطة في ويستبونيت ، والتي يواجه بيتها البحيرة ، انها رأت مخلوقاً داكن اللون يشق طريقه في الماء مطلقاً رشاشاً من الماء في الخليج الصغير المواجه لبيتها ، وكان رأسه بخرج من الماء لمسافة متر أو متر ونصف . وعندما أسرعت إلى التليفون لتخطر الشرطة ، عادت لتجده وقد اختفى . وفي عام ١٩٤٧ ، كان أه . جوئز ، من سوانتون ، يصطاد السمك مع التين من اصدقائد في قاربه ، قال : المرساة ، عندما رأينا في مواجهتنا رشاشاً عالمياً من الماء ، رخم ان البحيرة المرساة ، عندما رأينا في مواجهتنا رشاشاً عالمياً من الماء ، رخم ان البحيرة عندرجاً من اعماق البحيرة ، جسم ضحم داكن .. ظهرت منه فوق سطح حارجاً من اعماق البحيرة ، جسم ضحم داكن .. ظهرت منه فوق سطح حارجاً من اعماق البحيرة ، جسم ضحم داكن .. ظهرت منه فوق سطح



المجمجمة الباورية المحفوظة في متحف الانسان باربس

(لغز الحمجمة الطلورية)



صورة بالأشبة البيئة التقطت عام ١٩٧١ ، لآلة انتيكيترا ، وقد قام ديريك دي سولا برايس برسم الخطوط التي يحقد الها تفسر همل الآلة (بطارية بمداد وآلة التبكيتيرا)



م د هم ۱۱۱۹ - ۱۱ الت أم صدر الدو الله

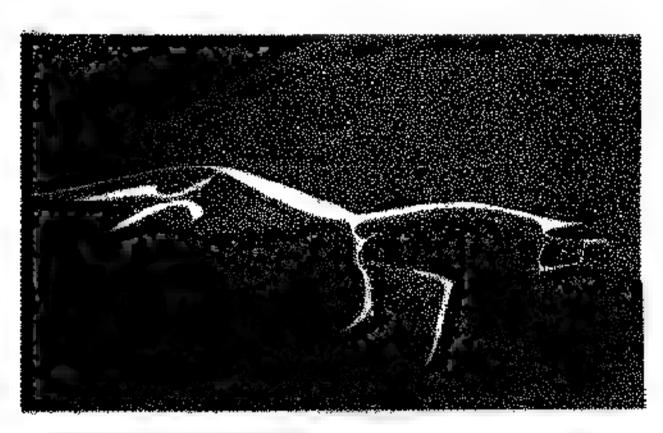
(العجار سييريا العاقل)



مرسر بالمحار مسر المثال



المرويديون المحدثون يواصلون القيام بطقوسهم السوية ، رغم أن اليحث الحديث أثبت ان علقات الأحجار العملاقة ، قامت قبل زمن الحدويديين (دوائر الأسماء المملاقة )

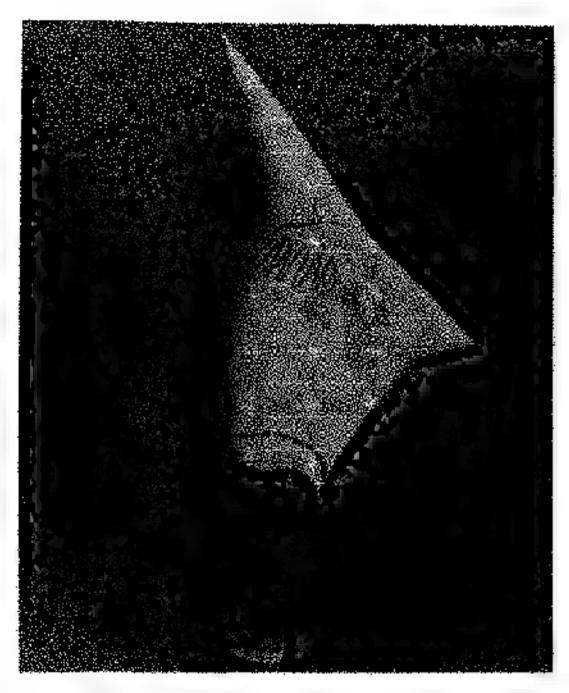


أشهر الرسوم العملاقة للخيول البيضاء ، والموجود في أفتجتون ببيركشابر



وقمر الرسوم المسلالة)

الثبانب أنشرة الحل لازكا على العليران



البالون كوتدور (۱) يرتفع عالباً لتظهر منه المعطوط العبلاقة في صحراء ماركا (امر الرسوم السنلاقة)



صریه بیکاره وحمل عاکل در سی فال شاهی او صنعی باکاریابا هام ۱۹۹۸ (وجارگی البحار البسارالا)





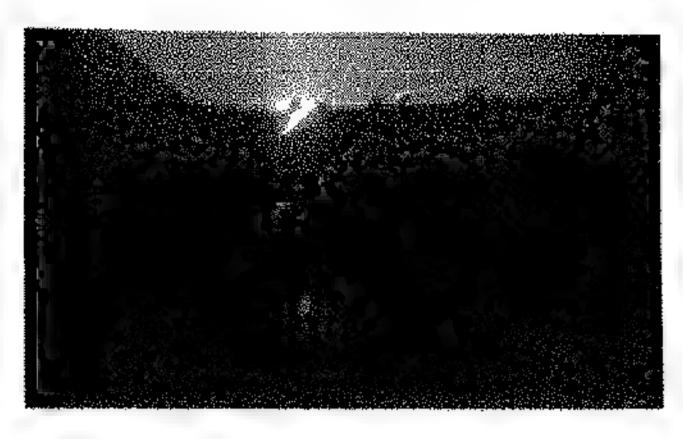
کالی المطلق بالليده ... اليستانته وهيري الدائم او اسپس اله اورو ... الآل هند د کابي مانتيم ادا يامام سد المطلق القابره بي 19سند والره وميوانات دعر سد آبر الد اداره



الحيوالد أوكالي ، نصف رواقة وتصف حمار وحلى وحيوانات مقرصة تعود إلى اللجير



ر بحير نديبيب بنسبك كالت تصيرت من الجيس كلم تحقيق البحاق الأ الدي حر في بياق بابير عام ١٩٧٩



المنقط روى جيسجر هذه الصورة لمسار ونقطة انفجار كرة من كرات البرق ، في الساجمة الثانية بعد سنصف النيل في كاسيلفورد ، يبوركشاير . ( كرات البرقيمين)



مدر الطبال خارة حبث الواسط الهيون الرياليان - بقد الطها جليل رمد عام ١٩٦٦

الماء ثلاثة أجزاء متميزة بشكل واضح ، يفصل بين كل جزء والآخر حوالي متر ونصف من الماء ، مما يوحي بأن طول ذلك المخلوق سبعة أمار ونصف ، وقد أجمع من بالقارب على ان علم الأجزاء كانت لمخلوق واحد ، يندفع في الماء بسرعة هـ كياو متراً في الساعة ، بفي تحت أنظارهم لمدة ثلاث دقائق ، ثم اختفى .

ويشأع انه تم اصطياد طقل من أطفال هذه الوحوش طوله منة أمنار ، في بحيرة بيرباونا عام ١٨٧١ ، وانه كان يندفع في الماء باستخدام ذيله وقدميه . ووحوش الولايات المتحدة كلها مثل تشامب ، تبدو خجولة منطوية ، بالنسبة لأبناء عمومتها في كندا ، أو بالنسبة لتعابين البحر التي لا تتوقف عن تقديم استعراضاتها أمام شاطئ نيوانجلاند . ولهذا فشاهدات وحوش البحيرات ، التي قال الهنود الحمر بوجودها ، تجيء عرضية ونادرة بالنسبة للرجل الأبيض .

قشوهد ذات مرة وحش طوله ١٤ متراً في بعديرة ووكر بنيفادا , أما في بحيرة فلاتهيد بمونتانا ، فقد تكررت المشاهدات ، إلى حد ان احدى الشركات وصدت جائزة الله دولار لمن يصطاد أي مخلوق من هذه البحيرة يزيد طوله على أربعة أمتار .

#### اسطورة من اليابات

ومن امريكا ، ننتقل إلى اليابان ، وبالطبع لا بمكننا أن نتصور أحد اليةبانيين يرى وحشاً في البحيرة ولا يلتقط له صورة ، مع انتشار آلات التصوير بين أيديهم بشكل ملفت . وقد حصل السيد مانسوبارا في عام ١٩٧٨ على جائزة أول صورة للوحش و ايسي و الذي يعيش في بحيرة أيكيدا كان ماتسوبارا قد أقبل إلى شاطئ البحيرة في عطلة المدة ثلاثة أيام ، ليستربح من العمل في متجره بمدينة كاجوشيما . وقال أن الساعة كانت حوالي الواحدة والنعيف ظهراً ، عندما خرج ايسي قوق سطح الماء ، وظهر شيء ضحم من الماء ، ثم اختفى بعد ١٥ أو ٢٠ ثانية .. وهكذا استطعت أن التقط له صورة واحدة فقط الكن هذه الصورة الوحيدة ، كانت كالحية ليكسب منها ما يغطي نلقات رحلته بالكامل .

وفي اليابان ، تشيع أسطورة رقيقة حول ايسي . تقول الأسطورة انه في قديم الزمان كانت هناك فرسة بيضاء جميلة تعيش بالقرب من شاطئ البحيرة , وقد أقبل دات يوم أحد الساموراى ، أو المحاربين اليابانيين القدماء ، فأخذ منها مهرها الصغير ، ومضى به . فألقت الفرسة البيضاء بنفسها في البحيرة حزناً على ابنها المضائع ، وانها عاشت في البحيرة ولم تغرق ، ولذلك فهي تصعد إلى سطح الماء بين الحين والآخر ، تتعللع حولها ، عسى أن تعثر على مهرها الصغير الذي فقدته .

وفي عام ١٩٧٨ ، التقط السيد م ، اوجارى صورة الاثنين من وحش ايسي معاً . وفي أواخر ذلك العام ، رأى عشرون شخصاً ذلك الوحش وسئط البحيرة ، وقال أحدهم عامل البناء يرتاكا كاوتجى ورأيت حدبتين كبيرتين طول كل واحدة هرة متر ، وارتفاعها أكثر من نصف متر ، ظهرتا بارزتين فوق سطح الماء لمدة دقيقتين . وكانت المسافة بين كل منهما خوالي ه.٤ متر أيضاً ، أما الجلد فكان لونه داكناً للغاية ٤ . وذكر كلوتجى الله رأى أيسي ثلاث مرات ، أولها عندما كان تلميداً في المدرسة الابتدائية

قبل هذا بثلاثين سنة .

وفي اليابان وحش آخر في بحيرة كانشارو بجزيرة هوكايدو الشهائية ، وقد التقطت له عدة صور ، وخصص له برنامج بحث اشترك فيه عدد من الفواصين ، وقكونت هيئة لحمايته ، خاصة بعد أن تسمست مياه البحيرة نتيجة لزلزال عام ١٩٣٨ .

# نيسى .. أشهر وحوش البحورات

آلا ان أكثر وحوش البحيرات شهرة في العالم هو نيسي وحش بحيرة نيس ، كما يسميها أهل اسكتلندا لوح نيس ، وهي بحيرة تتصل بالبحر عن طريق نهر نيس ، وتمتد كجرح عاتر في النجاء الشمال الشرقي ، فاصلة اسكتلندا الشمالية عن باقي الجزيرة البريطانية ، وطولها ٢٩ كيلو متراً . والطبيعة حول تلك البحيرة تبعث على الرهية ، فالجبال ترتفع من جانب البحيرة إلى ١٠٠٠ متر ، ولمانه يبدو دائماً داكتاً كثير الضباب ، وعمق البحيرة يصل إلى ٢٠٠٠ متر ، ولمانه يبدو دائماً داكتاً كثير الضباب ،

وقد أفردت دائرة المعارف البريطانية ، في ملحق العلوم والمستقبل لعام العلام ، دراسة خاصة عن وحش بحيرة نيس ، قام بها جورج ذاج أمين فسم الزواحف البرمائيات في المتحف البريطاني للتاريخ الطبيعي . وهذه الدراسة تطرح بشكل علمي نتائج الجهود العلمية التي تمت للبحث في أمر ذلك الوحش ، والتي استخدمت فيها كافة الأجهزة والوسائل العلمية المحديثة .

وأول مشاهدة مسجلة للوحش نيسي جاءت من قلعة اركهات قرب

النهاية الشرقية للبحيرة . في عام ١٩٣٧ . عندما التقطت صورة له أيضاً . وعلى الفور ظهرت هذه الصورة فى جربتة ديلي ريكورد فى جلاسجو ، ولاايلي اسكتش في لندن . وكان قد التقطها السيد هاج جدان ، الدي كان يعمل في شركة الإلومنيوم المربطانية ممدينة غوبر ، منذ عام ١٩١٦ . وقد نشرت صورته هذه بعد ذلك في معظم حرائد العالم ، وقد فال حراى عن ذلك :

ومنف أربعة أسابيع ، وفي يوم الأحد ، بعد الحروج من الكنيسة ، مفييت في نوهتي المعتادة سيراً على الاقدام بالقرس من المعتقة التي يدخل عندها بهر فوير إلى البحرة كانت مياه البحيرة ساكنة تساما ، وكانت الشمس تسطع بشدة . فيرز من الماء شيء ضخم الحجم ، ليس بعيداً جنا عن المكان الذي أقف عده . وعلى القور تناولت آلة التعبوير التي كانت مي ، والمقطت صورة لمذلك الشيء الذي أصبح وقتها يرتفع عن سطح الماء حوالي المتر . لم أر المسخلوق رأساً ، فان ما تصورته مقدمة للجسم كان عارقاً في الماء ، وقد بدت بوضوح حركات ما تصورته هيل المحلوق المناولاً في الماء ، وقد بدت بوضوح حركات ما تصورته هيل المحلوق المنها إلى الصحف المحلوق ، ويقول جورج ذاج ان أحد أهم هذه المشاهدات نيسي في المسحف المحلية ، وانتقلت منها إلى الصحف الكرى . ويقول جورج ذاج ان أحد أهم هذه المشاهدات كانت تلك التي نشرت جريدة انفرنس كوريير وقائمها ، والتي تقيد كانت تلك التي نشرت جريدة انفرنس كوريير وقائمها ، والتي تقيد هذا احتمام صحف لندن ، ومن ثم صحف العالم .

وفي أحد أيام شهر سبتمبر من بعس العام ، توجه القس د . هوبز ، من مدينة روكستر ، إلى مشرب الشاي الخاص بالانسة جانيت فوبرز ،

144

فوجد المشرب خالياً ، ثم اكتشف أن جميع الزيائن في الطابق العلوي ،
يتطلعون إلى الوحش نيسي ، فانضم اليهم ، يتابع الوحش الذي كان يعوم
على بعد حوالي نصف كيلومتر . وقد تمكنت هذه المجموعة من المشاهدين
من أعطاء أدق وصف تفصيلي للوحش نيسي : حدبتان متخفضتان ،
وذيل يضرب الماء ويدفع الرشاش في كل مكان ، ورأس ورقبة يشبهان
رأس ورقبة الثعبان ، ويظهران فوق سطح الماء . وعندما أخذ الوحش يتطلع
حوله ، بدت عيناه لا معتان كبيرتان .

وقد عطت أخبار المشاهدات على أخبار البطالة والأزمة الافتصادية ، التي كانت تشغل الصبحاقة في ذلك الوقت . تكلم الناس عن الموجات التي يحدثها الوسطس مع الدفاعه السريع في الماء ، كما أشار المبعض إلى قوة ذيله . وقال السيد بالمر اللذي رآه من على يعد ٩٠ متراً ، ان له قماً أحمر يعتد مسافة ٣٠ سنتيمتراً أو أكثر ، وله قرنان أو هوائبان لموق رأسه .

## أول صورة واضحة

وفي مايو ١٩٣٤، تم التقاط صورة أخرى ، على يد الكولونيل طبيب روبرت ويلسون ، وقد خلت هذه الصورة من التشويش التقلبدي الذي تنسم به معظم صور الوحش . كانت الصورة واضحة تماماً ، يظهر بها رأس المخلوق وعنقه فوق سطح الماء ، وتظهر تموجات ماه البحيرة مما يوسي بأن الوحش قد خرج لتوه من الماء . وجريدة الله يميل الملندنية التي نشرت هذه الصورة ، ظهرت فيها بعد ذلك صورة أخرى للوحش ، بانت فيها هذه المرة زعانه .

وكان على العالم ان ينتظر حتى عام ١٩٥١ ، لكي يحصل على صورة أخرى توضيح خصائص حدياته التي تحدث سها الكثارون من شهود الهيان ، والغريب ان هذه الصورة التقعلت بآلة تعدوير بسيطة ، عبارة عن صعدوق براولي يمتلكه لاكلال ستيوارت الدي بعمل حطاباً في هيئة الغابات . قال انه كان يحلب بقرته عندما لاحظ شيئاً نتحرك في البحيرة أسفل مزرعته العبغرة ، فالتقط أله التعدير وصاح مادياً ووحته لتلحق به ، والدفع إلى الشاطي حيث أصبح على بعد ها مدا من الوحش . قال في وصفه أن له عنقاً طويلاً ورأساً في حميم المغروف ، بادفع في الماء محدثاً وشاياً ، وقد ظهرت فوق ظهره ثلاث حدمات ، قرتمع فوق الماء يزيد على المتر على المترة من الماء محدثاً الله عالم المترة على الماء محدثاً الله عالم المترة على الماء محدثاً الله عنقاً طويلاً ورأساً في حميم المغروف ، بادفع في الماء محدثاً المن المتحدث ، قرتمع فوق الماء يزيد على المتر .

لقد التقط ستيوارت صورة واحدة . لكنه لاحظ ان الدحش لا يقل في طوله عن ١٥ متراً .

# شهادة نالب المأمور

ولاشك أن بطل شهدد العياد في حالة نسبي ، هم البخس عامل ، نائب مأمور لموخ نيس ، فقد توفرت له حتى الاد ١٨ معامله مع الدحش . وفي واحدة من هذه المقابلات كاد الوحش أن بقلب فا، مه ، فدت الرعب في كلبه الذي كان معه مالقارب ، واختص تحب مقعد العارب بقول كاميل :

وأفضل ما حظيت به من لقاءات ، كان في مابر عام ١٩٣١ ، قربياً حداً من مرسى القوارب في آبي ، كنت في ذلك الصباح أفف عند مصب

تهر هاویك ، أبحث عما نسمیه مسار أسماله السالمون فسمعت صوت اثنتين من سفن الصيد ذات الشبالة المخروطية التي تتصيد السملك من قاع البحر ، وكانتا قادمتين عبر الفناة من جهة الغرب . فجأة ، سمعت صوت اضطراب في الماء ، بالضبط عند مدخل القنال ، فجمدت في مكالي . وقد أغلقت عيني وفتحتهما ثلاث مرات لأتأكد من أن ما آراه ليس وهماً . طهر أمامي واضبحاً تماماً رأس الوحش وجسمه الضخم المحدب . وقد ظهر من حركات رأسه العصبية ذات اليمين وذات اليمار ، ان ضجيج آلات سفن الصيد قد أثار فزعه , وبسجره أن أصبحت السفية الأولى ظاهرة لي . وبالطبع ظاهرة للوحش في تفس الوقت ، حتى اختفى نهائيًّا في الماء . وتقديري ان طول جسمه يصل إلى عشرة أمتار على الأقل ، وارتفاع الرأس والرقبة عن سطح الماء يزيد على مترين ، وكان جلده رمادياً . . لقد التقى السيد كامبل بالوحش نيسي بعد ذلك بانتظام ، والى ما قبل اعتزاله العمل . عندما تم اللغاء الآخير ، كان يمضي بسيارته على الطريق المقابل لجزيرة تشيري في طريقه إلى مدينة الفرنيس ، فقال ، رأيت منه حدية واحدة هائلة حوالي للاثة أمنار طولاً ، ومتر ونعمف اوتفاعاً . وبلا أي تمهيد الدفع يسرعة لا تصدق من جانب البحيرة إلى جانبها الآخر. وكان يندفع في خط مستقيم تاركاً ذيلاً من الماء يصل إلى المتر في ارتفاعه؛ . ولم تتوقف مشاهدات نيسي طوال السبعينات . فغي عام ١٩٧٥ ، رأت السيدة روبرتسون أثناء منها في نفس الوقت . وقالت وقلمت لزيارتنا ، صديقة لي . راهبة ألمانية ، فخرجنا في جولة على الأقدام . وقد سألتني ان التقط لها صورة . وعندما رفعت آلة التصوير ، وأبت ذلك الشيء،

خسخماً للغاية ، له حديثان ، ويعوم في مقابل مصب النهر . كنت انظر اليه من شيلال شجوتين ، ولذا كان من السهل تقدير طوله ، الذي يبلغ مو متراً . كان لونه رمادياً وتظهر منه حدثان وعنق طويل يرتفع طوق الماء بمقدار ٣ أمتار . ولم أستطع أن أحول نظري عن رأسه بشكله المتميز ، لم يكن مكوراً بل كان مر بعاً ، مع بقعة سوداء كيورة في وسطه ، أما باقي الرأس فقد كان أبيض وامتد ذلك البياض بطول رقبته الله .

### أول فيلم سينمالى

وأول محاولة لتصوير فيلم سينمائي للوحش نيسي تحت قبل احتفالات الكريسماس عام ١٩٣٣. قام مها مالكوم ارفين . وهو الذي قام بمحاولة ثانية موفقة في عام ١٩٣٩. وأول فيلم سينمائي ملود حصل عليه ج . تيثور ، من جنوب افريقيا ، وقد صور في فيلمه حدمات الوحش لمدة ثلاث دقائق ومن مسافة ٢٥ متراً .

ثم جاء بعد ذلك أكثر الأفلام شهرة ، في عام ١٩٦٠ ، الدي التقطه ليم دتزويل ، ذلك الفيلم الذي أحدث ثورة في ملاحقة بيسي . كما ان ذلك الفيلم الذي أحدث ثورة في ملاحقة بيسي . كما ان ظيران ، وكرس العشرين ستة المتالية من حياته في المحث عن وحش لوخ نيس . وقد صمم لحذا الفرنس قارباً ، أطلق عليه اسم وحصان المحر ه ، وزوده بكل وسائل المعمية والتخمي ، وكان بمضي الأسابين بأكل وبنام في قاربه ، ويراقب المحيرة ، على أمل التوصل إلى تصوير قبلم يصلح كدليل مادي قوي على وجود ذلك الوحش .

والفيلم السينمائي الذي التقطه دتزويل عام ١٩٣٦، قاد إلى انشاء مكتب بحوث يحيرة نبس الذي أضاف إلى عمليات البحث عنصري العلمية والمنهجية . وقد قام المكتب بتحقيق تصنيف كافة روايات شهود العيان ، وجمع كافة المعلومات والصور المتصلة بالموحش منذ عام ٥٩٥ ميلادي ، كما نظم مراكز دائمة للمراقبة حول البحيرة . وقد شجع هذا عدماً من المغامرين والمتحسين . ففي عام ١٩٧٠ ، أقبل قائد الجناح كين واليس بطائرته المخاصة ، ومن بعده التحساسي دان تيقور وحمه خواصته الصفراء التي يسميها ه فيبرفيش ، والتي خاض بها من المفامرات ما بقف معه شعر الرأس ، عندما هبط إلى عمق ١٥٠ متراً تحت سطع البحيرة ووقع في الرأس ، عندما هبط إلى عمق ١٥٠ متراً تحت سطع البحيرة ووقع في وقبل هذا ، قدمت إلى البحيرة بعثة من شركة الأنباء التليمزيونية حبائل دوامة عنيفة .. ومع ذلك ثم بتح لأي منهما أن يشاهد الرحش . البريطانية المستقلة ، ومعها أجهزة للمسع الصوتي ، كما استعانت بالخبير صوتي استمر لمدة دقيقتين في عام ١٩٦٩ ، وعند ترجمة هذه الاشارات الصوتية كشفت عن وجود كائن حي كبير الحجم .

### الوحش يواجه التكنولوجيا

ولعل أكبر اقتحام علمي منظم واجهه الوحش نيسي ، هو ذلك اللني قام به الامريكي دكتور روبرت رينز خلال السبعينات . ودكتور رينز رجل ثري ، ومحام ناجح تخصص في شؤون براءات الاختراع وكان قد حظي بمشاهدته الأولى للوحش ، في ليلة من ليائي شهر يونيو من عام ١٩٧١ . ققرر أن يكرس جهده وماله للبحث عن نيسي .

وقد ظهر في العام التالي ، حاملاً إلى البحدة العديد من الأجهزة المتطررة ، آلة اوجونون للتصوير تحت الماء التي يعمل عليها الخبير جاك كرستو ، والتي تتصل بجهاز رايثيون للمسح العسدت وسرعان ما أتى هذا المعشد التكنولوجي بشماره . فهي ليلة ٧ المسعلس ، خان جهاز المسع العموتي يكشف عن وجود العديد من الأحماك ثم فجأة ، انسحبت الأحمالا بسرعة شديدة عن المنطقة ، وظهر أثر أسود تسخم على الشائمة . وقال أحد المراقبين الذي يعملون في قارب المسح العمدتي ، يصف شعوره «ان المفيي بالقارب في عرض البحيرة ، وانت تعلم ان تحتك في الماء حيواناً كبيراً جداً لا يقل طوله عن عشرة أمثار ، يبعث فيك خليطاً من الأحاميس الغريبة . ان حجم العمدتي الذي كشفت عنه الأجهزة العمونية بعث الرعب إلى نفسيء .

عندما عاد الفريق الأمريكي إلى بلاده ، وتم تحديض الأفلام ، ظهرت صورة ربئز الشهيرة ، والتي يظهر فيها الحيوان كاملاً برعائمه ، وتواصلت جهود ريئز ليحصل بعد ذلك على صورتين حديدتين ، واحده للجسم كاملاً ، والأخرى يظهر فيها الرأس والعنق .

إلا أن هذه الأدلة .. على عبر ما توقع ريمز .. قوبلت بالاعراض من جانب علماء التاريخ الطبيعي في بلده فقرر العبدة مرة ثانية إلى اسكتلما ، والبقاء بها ، حتى يحصل على صور أكثر وضرحاً لا يستطيع العلماء انكارها . وهو يعمل حالياً في تدريب زوج من حيوان الدرهيل ، لبعتمد عليهما في ملاحقة الوحش نيس ، بدلاً من أن ينتظره .

لغز المحيوان المنقرض

ومع تواصل المشاهدات وتعددها ، ومع كثرة العمور والأفلام التي التقطت الموحش ، قان علماء التاريخ الطبيعي مازالوا ينكرون بشدة وجود معلى ذلك الكائن السي ، وبيدلون جهدهم لتقديم تفسيرات خاصة لكل مشاهدة أو صورة . وحتى دكتور موريس بيرتون اللي كان على مدى الاثين عاماً من أكبر المتحسين لبحث وجود الوحش نيسي ، حدثت له ردة في عام ١٩٦١ ، فكرس جهده لتكذيب ودحض كل النظريات التي تقول بوجود الوحش . ولو انه في هذا المسدد ، لا يعملي تفسيرات مقنعة لكل ما يقدم اليه من دلائل . فهو مرة بقوله ان ما رآه شاهد الميان كان قارباً بخارياً بعيداً يممن عباب الماء ، أو كانه من ثماني الماهدة ، أو ان ما يظهر في الصورة لا يخرج عن كونه فقاقيع ماه من التي تخلفها المراكب ورادها . وعندما يفشل في تقديم تفسير ما لشهادة أو صورة ، لمراكب ورادها . وعندما يفشل في تقديم تفسير ما لشهادة أو صورة ، لمراكب ورادها . وعندما يفشل في تقديم تفسير ما لشهادة أو صورة ،

والحقيقة انه لا يمكن تفسير آلاف الشهادات التي صدرت عن أشخاص مرموقين ، بينهم علماء التاريخ الطبيعي والأطباء والمهندسون والصيادون المحترفون بأنها مجرد أوهام . فلا يمكن لمؤلاء أن يخلطوا بين ما رأوه وكان يلغ في طوله ما بين ١٠ و ٢٠ متراً ، وبين تعلب الماء الذي لا يصل طوله الله مترين ونصف ، أو أن يتصوروا القارب البخاري ، جسماً هائلاً له رأس ورقبة وحدبات على ظهره ، وذيل يضرب الماء .

ولكن هذا لا يسنع وجود نظريات بين علماء مرموقين يؤمنون بوجود كائن حي غير معروف الهوية يعيش في لوخ نيس ، البعض يقول اله نوع من ثعابين الماء ، له عنق طويل . وأهم هذه التغاريات هي التي تقول ال نيس ما هو إلا بليسيوسورس ، ذلك الكائن الذي يقول العلماء انه انفرض منذ ٧٠ مليون سنة فالشبه بين ذلك المحبوان المنفرض الذي تعرض صورته مناحف التاريخ الطبيعي ، وبين الصور وشهادات الشهود شديد جداً . إلا أن السؤال الذي يمكن أن نطرحه في هذه الحالة هو : كيف أمكن لذلك الكائن أن يواصل حياته في البحيرة خلال العصر الجليدي الحديث الذي ساد الأرض .

# حيوانات منقرضة تعود إلى الحياة

العديد من المعيوانات الغربية التي تظهر أدلة وجودها في شكل لمحات خاطفة ، ما زالت حتى اليوم تثير حيرة علماء الحيوان ، وتراوغ فخاسهم ، وأسهمهم للخلوة . واستعصي على رغبتهم في تصنيفها علمياً . فا زالت تسعى على أرضنا ذئاب ذات معرفة من الشعر فوق وؤوسها كالأسود ، تجوب انساء جبال الأنديز في امريكا الجنوبية ، لم نعثر إلا على جلا جعيل لأحدها . أما القرد العملاق الذي يجوب غابات الأمازون ، والذي يعتقد انه يحمل سر المحلقة المفقودة ، فليس لدينا سوى صورة نادرة له . ومازال العلماء يتساءنون اذا ما كانت أدغال الأمازون الرهبية ، شليلة الاخوات الفوتوغرافية بفيلم له ، ذلك التعبان من فصيلة أناكونها ، والذي يبلغ طولا خرافياً يصل إلى ، ٩ متراً ، ومعكماً يقرب من جسم الرجل ، ثم يبلغ طولا خرافياً يصل إلى ، ٩ متراً ، ومعكماً يقرب من جسم الرجل ، ثم العلماء أن يحصلوا على عينة حية منه ، لا يوجد منه سوى ذلك القراء الثمين المثبت داخل اطار ، في أحد المحال التجارية بلندن ، والذي يثير شعوراً بالخوف الشديد لدى كل من يراه .

ويسجول في أنداء القارة الاسترائية ، حيوان كبير من عائلة القطط ،

يطلقون عليه اسم نمر كوينزلاند ، مازال لغزا أمام علماء الحيوان , ففي عام ١٩٦٤ ، عرضت سيدة وقورة من ملبورن ، صورة وأضحة لحيران مخطط يشبه النمر في مظهره ، وقالت انها كانت قد التقطتها في مكان بالقرب من طريق في ولاية فكتوريا . وهو قريب في الشبه من حيوان آخر ، هو النمر التسمائي ، الذي يفترض انه قد أنقرض منذ وقت طويل .

### تاتلنا .. لا تمر ولا أسد

ومازالت الحريقيا تحتفظ بتسمية والقارة السوداء ، تنيجة للعديد من الروايات للرعبة التي تخرج منها عن حيوانات مفترسة وهدوائية ، لا يعرف عنها علماء الأحياء شبط . فيحكي كابتن وليم هتشيئز ، الموظف البريطاني الاداري في ليندى يتنزانيا ، عن وحش من وحوش الأدغال ، فيقول : كان من عادة التجار الوطنيين أن يتركوا بضائعهم في مكانها بالسوق أثناء الليل ، لكي يعودوا إلى بيعها في صباح البوم التالي ، لذلك خصصنا لمحراسة السوق شرطياً من أبناء البلاد . عدما توجه الشرطي المسؤول عن وردية النصف الثاني من الليل لكي يتسلم مهمته ، اكتشف اختفاء الشرطي وردية اللي سيترلى الحراسة من يعده . واح بيحث عنه في أنحاء المكان ، فوجده تحت سقيفة ، مقتولاً ومشوهاً للغاية . أسرع الشرطي إلى ضابعاء الأوروبي ، اللي المنوق . وقد اكتشفت أن يد الشرطي المنابعاء الأوروبي ، الشرطي المنابعاء الأوروبي ، الشرطي القتيل تقبض على كمية كبيرة من الشعر الرمادي ، يغلب اله الشرطي التاء صراعه مع الوحش . كان من الواضح أن المشرطي واح ضمحية انترعها ألناء صراعه مع الوحش . كان من الواضح أن المشرطي واح ضمحية اعتداء حيوان مفترس . ه

ووي صباح اليوم التالي ، أقبل حاكم المنطقة الأفريقي إلى مكتبي
مهرولاً ، ومن خلفه رجلان يبلم عليهما اللهم .. وقالا انهما كانا يقفان
بالقرب من السوق ، عندما غلب عليهما ذعر شديد ، لمشاهدة نمر عملاق
ومادي اللون ، جلده تغطيه خطوط داكنة ، يقفز في الظلام ، ليلقي
بالشرطي الذي في السوق على الأرض .

وعرف هيتشيئز من الرجلين ان أهل البلاد يعرفون ذلك النمر ، ويطلقون عليه اسم وقائدا ، أو ومنجوا ، وهو ليس أسلاً أو نمراً ، انما هو قط ضحم في حجم الحمار ، ومخطط مثل الحيوان المعروث باسم القط المعتالي . ذلك الحيوان المفترس قتل شرطباً آخر بعد ذلك بعدة أيام ، وهاجم قرى أخرى على امتداد الساحل . وقد حاول هيتشيئز أن يصطاده ، على أنه واحد من الأسود آكلة البشر ، ولكنه عندما أوسل الشعر اللي كان في قبضة الشرطي القتيل إلى التحليل والاختبار ، كان رد المعمل ان ذلك فراء وفيس شعراً ، يغلب أن يكون الحيوان من قصيلة القطط . وعدما طارد البحليزي آخر ، باثر يك بوين ، حيوان منجوا بعد أن خطف أحد الأطفال ، وجد أن آثار الأقدام لا تشيه آثار أقدام الأسد ، ولكنها أقرب إلى آثار وجد أن آثار علم ضخم للغاية .

كان من الممكن أن يصرف العلماء نظرهم عن هذه الوقائع باعتبارها روايات يظب عليها الخيال ، لولا ما وصل إلى أيديهم أخيراً من برهان أكيد عن وجود حيوان مفترس هائل من النمر ، يسمى و الملك تشيتا، ، يجوب أنحاء أدغال يتسوانا وجنوب أفريفيا .

فالسيد بول بوترييل ، وزوجته لينا ، يعتبران مرجعاً موثوقاً به في مجال

الحيوانات غير المعروفة , وكان قد باعا بيتهما ، ووهبا حياتهما لملاحقة والملائك تشيئا ع . وقد استطاعا أن بشنا وجود ذلك الوحش المفترس الضخم المرقط كالنمر ، والذي يعتبره الاقريقيون أخطر عدو للانسان ، بعد ان تمكنا من التقاط فيلم سينمائي وصور فوتوعرافية لذكر صغير السن. لقد عرفا أماكن تواجده على طول حدود موزنيق ، وكمنا له على مدى الاسابيع ، بل وسيحا سهاء المنطقة بمنطاد يعمل بالمواد الساحى ، لكنهمالم يستطيعا اصطياد واحد من أفراد ذلك النوع المراوع .

القيل القزم

وليس الملك تشيئا هو المراوع الوحيد ، فهناك أيضاً العيل القرم ، اللتي ظل يراوع الصيادين لأكثر من تصعب قرب . لقد تباقل أمناه المنطقة حكايات عديدة ، عن فيل مريب عبر ذلك الفيل الفسحم الذي يوحد بالغابات وبين الإجمات ، فيل صغير المحجم بعيش أساساً في الأنهار والمستنقعات ، ويحتبين في الغابات الكثيمة ، حيث يسمح له حجمه بالتحرك في حرية . لقد استأثرت هذه المحكايات باهتمام الملازم اللحيكي سيئ المعظ فرانسين ، اللتي ترأس بعثة للبحث عبه بمساعات بعص قداء الفيائل المحلية ، ثم المنتفى داخل الأدمال لعدة سهر ، ليظهر بعد دلك من داخل الأدمال ومن أم المنتفي المعلم معه جلد وأنياب الفيل القزم ، كان ارتفاع الفيل حوالي ١٠٥ متر ، وقد قال فرانسين ومن ذلك الوقت ، الفيل القرم أحد المتار سامات الكومو .

وغابات افريقيا المخضراء الكثيفة ، مازالت تتحدى أي عالم أحياء ومكابر ، يزعم ان علم الأحياء قد عرف كل ما فيها من حيوانات . وقد يتصور الشخص الجالس مستريحاً فوق مقعد الطائرة التي تحلق فوق كينشاسا في زائير ، أو وهو ينطلق بالسيارة من المطار إلى قلب المدينة ، منبهراً بناطحات السحاب ، قد يتصور أن قلب افريقيا قد استسلم نهائياً لانقضاض مدنية القرن العشرين . ومع ذلك ، فعير التهر في برازافيل ، مازال بامكائله إلى اليوم ، أن تلهب إلى متأجر السحرة البدائيين على بعد كيلو متر من القصر الرئاسي ، وتشتري كف غوريلا ، البدائيين على بعد كيلو متر من القصر الرئاسي ، وتشتري كف غوريلا ، أو سم ثعبان ,

وسيجد هواة المغامرة أنفسهم على أبواب ما يزيد على ١٥٠٠ كيلو متر من الغابات العدراء التي يصادف فيها أغرب الحيرانات ذات التركيب العجيب الذي لم يرد على لسان أي عالم من علماء الأحباء ، مثل ذلك الحيران المعروف باسم وأوكايي ، والذي لم يتم العثور عليه إلا قريباً . والعثور على واوكايي ، قدم الدليل الدامغ على ان الحكايات التي تقردد في أنحاء المنطقة عن حيوان غريب ، خليط بين الزراقة وحمار الوحش ، في أنحاء المنطقة عن حيوان غريب ، خليط بين الزراقة وحمار الوحش ، ليست من محض حيال ، وان من واجب العلماء ان يأخلوا هذه الحكايات مأخذ الجد ، بدلاً من تنجاهلها .

#### التمين المتقرض

وهلمه الحقيقة ، تؤكدها الاكتشاقات المتنابعة لحيوانات غير معروقة ، في أنحاء العالم المختلفة ، خلال هذا القرن ، تلك الاكتشافات التي تشكل

في كل مرة مفاجأة لعلماء الأحياء .

لغني عام ١٩٩٢ ، بأناً طيار من الرواد إلى هبوط اضطراري ، فوق أحدى جزر شبه جزيرة الملايو ، ليواجه بتنين ضخم ، حقيقي وليس اسطورياً . كان طوله ثلاثة أمثار أو أكثر ، له فكان كبيران ، وذيل قوي . وهذا الحيوان يفترس الخنازير والغزلان والقردة . وقد عرف ذلك الحيوان بعد ذلك باسم والتنين كومودو و ويبدو انه من الزواحف التي حافظت على جنسها منذ عصر الديناصورات المنقرضة .

وفي هذا القرن فقط ، ثم اكتشاف نوع من القرحة العليا ، أكبر بكثير من أي نوع من قبل ، ويطلق عليه اسم عوريلا الجبال ، يتصل وزنه إلى ٣٢٠ كيلو جراماً ، ويبلغ طوله ثلاثة أمتار إلا الربع . وقيل هذا بعدة مئوات تم اكتشاف أضعفم أنواع الدببة ، الذي يتصل طوله إلى ثلاثة أمتار ، ووزئه إلى ٧٢٥ كيلو جراماً وهو الدب المنشوري اليثي ، الذي أم يكن قد وقع بصر الانسان عليه عن قبل .

أما حيوان البندا العملاق ، الذي لم يكن قد وصل منه إلى العلماء سوى جلده وفرائه فقط ، فقد تعقبه معظم العميادين المحترفيين ، وجامعي المحيوانات الغريبة لحدائق المحيوان في العالم الغربي ، إلا انه ظل يراوغهم على مدى ما يزيد على نصف قرن ، إلى أن حل عام ١٩٣٧ ، عندما قام ولهم هاركنس وزوجته برحلات واسعة للبحث عن الياندا العملاق . وقد توفي الزوج خلال هذه الرحلات ، إلا ان الزوجة عثرت أخيراً على طفل الحيوان العملاق نائماً عند شجرة في شمال العمين ، فضحته إلى حديقة الحيوان بشيكاعو ، حيث فتى اهتماماً كبيراً من الأوساط العلمية ، وحمثلي بضجة بشيكاعو ، حيث فتى اهتماماً كبيراً من الأوساط العلمية ، وحمثلي بضجة

صحفية واعلامية كبيرة .

وخلال الستوات العشر الماضية تست بعض الاكتفافات ، التي قد تتضمن قدراً كبيراً من الاثارة ، لكنها تثير عجب العلماء المتخصصين . من بينها العثور على ذلك النوع الشبيه بالمخنزير ، والمعروف باسم وتشاكوان البقري ، والتي تذكر جميع المراجع العلمية أنه قد انقرض منذ لمانية آلاف سنة . والذي كان العلماء قد تعرفوا عليه من خلال الحفريات التي تمت في شمال أمريكا . وقد تم العثور على بقاياء المتحجرة ، بين بقايا متحجرة لحيوانات عملاقة متفرضة مثل العب الكسلاني وحيوان الماستودون . لكن في صيف عام ١٩٧٥ ، كان دكتور والف وتيزيل ، من جامعة كونيكتيكوت ، يقطع منطقة الأشجار المخفيضة في جرائدشاكو ، في باراجواي ، ليقوم بتصنيف الحياة البرية ، وجمع المينات ، عندما في باراجواي ، ليقوم بتصنيف الحياة البرية ، وجمع المينات ، عندما وقد حدث ذلك بعد أن عاد إلى بيته ، وأثناء انشفاله بمراجعة بجموعة وجد من لجماحة حيوان بقري وجلده . وقد تأكد وتيزيل من ان هذه البقايا ، بينها جمجمة حيوان مؤل حياً ، وقد نئن الجميع انه قد انقرض .

عاد ويتزيل مرة ثانية إلى منطقة جرائدها كو وأخط يجوبها حتى عثر آخر الأمر على قطعان كاملة من حيوان تشاكوان البقري . وعرف فيما بعد ان أهل المنطقة بطلقون النار عليه وبأكلون نحمه . كما اكتشف ويتزيل ان فرآء ذلك المحيوان كان يباع لسنوات طويلة في المتاجر الراقية في نيويورك ، ويستخدم في تزيين المعاطف والقبعات . دون أن ينتهه أحد من

العلماء إلى ذلك .

وفي استرائيا ، وأيضاً خلال عام ١٩٧٥ ، تم العثور على حيوان كيسي ، أقرب إلى الهامستر القارض الشبيه بالجرذ ، وهذا الحيوان يعحقظ أطفاله في كيس صغير فوق بطنه ، مثل القنفر . والعثور على أعداد كبيرة منه في مزارع جوب استرائيا ، خلق مشاكل دراماتيكية لدى علماء التعلور .

# لعبان بلع صياداً

ومن بين الحيوانات الغريبة والمحيقة في نفس الوقت ، تلك الثمابين الفسخمة التي تعصر هسحاياها حتى تقتلها ، ثم تبتلعها كاملة ، مثل البايثون والبوا والاناكوندة ، وقصصها مازالت تزرع الفزع في قلب كل من يسمعها . قصة شبان البوا اللي ابتلع حماراً ، وقصص الزواحف الأخرى التي تبتلع الرجال . وأحدث هله الوقائع ما جرى في بورما عام ١٩٧٧ ، عندما ابتلع ثعبان بايثون ، يبلغ طوله ستة أمتار ، طفلاً في الثامتة من عمره . ومن بورما أيضاً ، تأتي القصة المثيرة والدقيقة التي جرت وقائعها عام مقاطعة ثانون . وأثناء عاصفة محفرة ، انعزل عن باقي رفاقه ، فاحتمى مقاطعة ثانون . وأثناء عاصفة محفرة ، انعزل عن باقي رفاقه ، فاحتمى بأغصان شجرة كبيرة ، لكنه لم يظهر بعد ذلك . وقد عثر اصدقاؤه بأغصان شجرة كبيرة ، لكنه لم يظهر بعد ذلك . وقد عثر اصدقاؤه أثناء بحثهم عنه ، على قبعته وحدائه إلى جوار ثعبان بايثون ضخم طوله ستة أمتار . وعندما قتلوا الثعبان ، وشقوا جوفه ، وجدوا بداخله جسد شاين ، وقد أبتلعه الثعبان بادئاً بقدميه .

وفي عام ١٩٧٩ ، كان الطفل جوهاينس ماكاو ، من جنوب افريقيا ،

والبائغ من العمر ١٤ سنة ، قد خرج يرعى قطيع الماشية في مزرعة تقع شمال جوها نسبرج . فأمسك به فجأة أحد ثعابين البايثون من قدمه ، ثم لغف نفسه حوله ، وقد عثروا على الطفل ميتاً ، وقد ابتلع الثمان نصفه , فهاجم حمال المزرعة الثعبان بالفؤوس والمجارف ، وقد بلغ طول ذلك الثعبان أربعة أمتار ولصف فقط ، وهو يعتبر صغيراً جداً ، بالنسبة لذلك الذي قتل رجلين ، أحدهما فرنسي والآخر برازيلي ، في منطقة اراجوايا بالبرازيل .

ويحكي عالم الأحياء برنارد هويفيلمان عن واقعة لقاء بثعبان اناكوندة ، يطلها رجل ارنسي يدعى سيرج بوناكيس ، نقد رأى الثعبان غالماً فوق الحشائش ، فأطلق عليه النار ، يقول وحاول الثعبان ان يهرب ، وقام بحركات وتقلصات ، لكنتا أجهزنا عليه . لحظتها فقط اكتشفت كم هو هائل الحجم ، بعد ان سرنا على امتداد جسمه بالكامل ، ونحن نشعر اننا لن نصل إلى نهاية له . وقد لفت نظري أكثر من أي شيء آخر ، رأس التعبان القمخم ، الخلث الشكل الذي يزيد طوله على ١٠ سم . ونظراً لاننا لم نكن نحمل أهوات للقياس ، فقد أخد أحدنا قطعة من الحبل ، وحدد غيها المساغة بين طرف اصبع اللواع المعدود ، ونهاية الكتف البعيد ، على اعتبار ان ذلك يبلغ متراً ، ثم قسنا التعبان علىة مرات ، فوجدنا ان طوله على ٢٠ سم . قوجدنا ان طوله على عن ٢٠ متراً ، ثم قسنا الثعبان علىة مرات ، فوجدنا ان طوله

وحتى اذا تركنا هامشاً للخطأ في ذلك القياس ، فان ذلك الثعبان بكون أكبر من أكبر الثمايين التي تم اصطيادها ، وتم احضارها إلى المامل حبة أو مينة . وقد رصدت حديقة حيوان برونكس في نيويووك جائزة قدرها خمسة آلاف دولار في عشرينات هذا القرن ، تم رفعها حالياً إلى هـ١ ألف دولار ، لكل من يستطيع أن يزودها بثعبان يزيد طوله على تسمة أمتار .

وقياس الثعابين يتضمن الكثير من الأخطاء ، لأن جلد المثعبان يمكن معله وبسطه بعد أن ينزع عن جسم الثعبان ومن ناحية أخرى ، يكون من العمب أيضاً اجراء قياس دقيق للثعابين الحية ، لانها في العادة لاتقلهر مغرودة أمام مؤشر القياس ، ومن هنا ، فان تقديرات أصحاب الشهادات يمكن أن تنضمن الكثير من المبالغات حول حجم الثعبان ، وأطول ثعبان باريثون معروف وحي ، تم اجراء قياس محدد له ، وصل طوله إلى لمانية أمتار ، ويدعى كاميوس ، وهو موجود بحديقة الحيوان بكتارسبو ، في يوركشاير بانهجاترا .

# العبان طوله ١٠ متراً ا

والقليل من الخبراء يقبلون باحتمال وجود ثعابين يتجاوز طوطا ١١ متراً . ومع ذلك فن الصحب اهمال شهادة بعض أصحاب التجارب من الموثوق بهم ، حول ثعابين هائلة المحجم قادرة على ابتلاع حصان بأكمله ، أو قوارب كبيرة ، وتعيش في غابات جنوب أمريكا . والمستكشف الشهير دكتور قاوسيت ، اللتي المحتفى دون أن يظهر له اثر في نهر الأمازون كان قد قتل بنفسه ثعباناً من نوع اناكونده في نهر نيجرو . لقد رأى رأس التعبان تحت مقدمة قاربه بالمضبط . قال ه أسرعت إلى مسلساتي بينما كان ذلك المخلوق بأعد طريقه إلى الشاطئ ، فصوبت

رصاصة من عيار ١٤٤ ولى عموده الفقري ، على الفور غفهر هيأج شديد قلزبد ، وحدثت عدة ضربات ثقيلة في قاع القارب ، فاهتز بشلة كأنما كان قد اصطدم بجزع شجرة في النهر ، فقفزنا إلى الشاطئ ، واقتربنا من الثعيان في حقر ، وبقدر ما أتبح لنا ، قسنا حوالي ١٤ متراً خارج المله ، وخدسة أمتار داخله ، مما يوحي بأن طوله يبلغ ٩٩ متراً . لم يكن جسمه ميكاً ، فلم يزد قطره على ٣٠ سم ، ولكن ربما كان ذلك نتيجة لبقائه بلا طعام لفترة طويلة ٣ .

وهناك قصة أخرى ، مصدرها رحالة في الأمازون يدعى جورج جاردنر ، الذي عثر ذات يوم على ثعبان بواميت عند إحدى الأشجار ، يبدو ان فيضان النهر دفعه إلى هناك . وكان أحد أصدقائه ، سينهور لاجويوا قد فقد حصانه المفضل بالقرب من ذلك المكان . وعندما فتيع جوف الثعبان وجد بداخله الهيكل المعظمى الكامل للحصان بما في ذلك جمعيمته ، وكان طول ذلك الثعبان ١٩.٣ متر .

وقد نشرت جريددة و دياريوو ، احدى الجرائد الاقليمية بالجرازيل ، وقد نشرت جريددة و ديان تحت عنوان يقول واناكونده تزن خمسة أطنان و وقد ذكرت الجريدة جانباً من ظروف الوصول الل ذلك اللمبان ، ان بعض القبائل من سلالات الهنود كانت تنتقل على امتداد شاطئ نهر الأمازون و عندما عثرت على نعيان نائم ، وقد ابتلع لتوه ثوراً صغيراً ، كانت قرونه لا تزال خاهرة تتدلى من فم التمبان ، لف المدود النميان النائم بالحبال جيداً ، وقعلوه في النهر بزورق حتى ماناوس ، وهناك استطاع مينهور ميجيل ، مدير بتك بوقو المحني ان يلتقط له الصورة التي

تشرتها الجريدة . وقد قال مدير البنك انه تعجب بشدة عندما اكتشف ان طول الثعبان يصل إلى أربعين متراً ، وقطره يزيد على ٩٠ ستنيمتراً . والأسف لم يصل جلده أو حجمه إلى معامل الأحياء . ويدافع أسعد الرحالة عن ذلك قاتلاً : ومن الذي يكون على استعداد التجهيز وحمل مثل ذلك الجلد الهائل ، عندما تكون مهمة حمل الامدادات والمؤن التي يعتمد عليها في حياته من المهام الصحبة » .

#### كافن الحلقة المقودة

وهناك صورة أخرى ، قدمت من أقصى جنوب أمريكا ، وكانت مبحل جدل ونقاش محتدم بين علماء الأحياء . كانت قد التقطت في حشرينات هذا القرن بواسطة عالم مرموق ، موثوق به ، هو فرانسيس دى قوز ، وقد أعطى بياناً بالواقعة لمجلة والاسترتبيد لندن نيوز ، ، قال ، وكنت في ذلك الوقت استكشف الغابات التي لم يطأها بشر ، بالقرب من نهر تيرا ، في مقاطعة موثيلونيس ، يفتزوبلا ، وكولومبيا . وقد صادفت حبوانين . لم أكن وحدي الذي الدهشت لمرآهما ، بل حدث نفس الشيء للحطابين من أبناء المنطقة اللذين كانا ضمن بعثة الاستكشاف . لقد ظهرت الحيوانات أمام البعثة التي كان أفرادها يستريحون عند منحتي من النهر تندفق فيد المياه بقوة . ونتيجة لتحفزهما الذي كان يوسي بالمدوانية ، لم يكن أمامي سوى أن أستمعل مسدمي . سقط أحد الجيوانين ميتاً ، أما الآخر فقد أصيب فقط ، وقر مختفياً وسعا الأدغال المتشابكة ، مما عاق العشر عليه . وقد خضع الحيوان الميت لقحص دقيق ، ثم أجلسناه على العشور عليه . وقد خضع الحيوان الميت لقحص دقيق ، ثم أجلسناه على

أحد صناديق المهمات ، وجرى قياسه وتصويره من بعد ثلاثة أمتار ،
وبعد ذلك جرى نزع جلمه وتنظيف جمجت وفكيه ، وحفظها جميعاً .
الا ان المصاعب التي لقيتها البعثة خلال الرحلة بعد ذلك ، حالت دون
الاحتفاظ بهذه الأشياء .. عند الاختيار الأول ، ثبت ان ذلك الحيوان
من فصيلة القردة العليا ، ولكنه كان بحجم غير مألوف ، كما ان ملامحه
كانت تحتلف عن ملامع الأنواع التي تعيش في تلك البلاده .

وقد قام لويز بقياس ذلك الحيوان ، فوجد ان ارتفاعه يزيد على متر ونصف ، كما قدر وزنه بحوالي ٥٠ كيلو جراماً . وقال أن الحيوان كان أنثى بالغة ، يغطيها شعر رمادي طويل والأهم من ذلك كله ، انه لم يكن لما ذيل أو حتى أي أثر للذيل . وإن الحيوان كان يسير على قديه المخلفيتين . وقد أرسل لويز العسور مصحوبة بضرير إلى العالم الانتويولوجي الفرنسي الشهير دكتور جورج مونتائدو ، الذي أحلن على الغور ، قدهشة الأوساط العلمية إن ذلك الحيوان من القردة العليا ، وانه يصلح لسد الحلقة المفقودة بين الإنسان والقرد في القارة الإمريكية .

ومنذ ذلك التاريخ ، ثار جدل لم ينته ، حول ما أطلق عليه لو يز النار .
فقد أثار علماء الأجناس البشرية الزعم الذي قال به لويز ، فهاجموه ،
وعلى رأسهم سير آوثر كيت ، الزميل بالجمعية الملكية ، فقد كتب عام
1979 ساخراً من لويز ، وزاعماً ان ما وجده لويز لم يكن سوى نوع كبير
من القرد العنكبوت ، وقد عاب على لويز انه لم يضح آدمياً في الصورة إلى
جوار الديوان حتى يمكن ان يظهر حجمه الطبيعي .

### نمر كوينز لاند

ولعل أغرب المعيوانات غبر المعروفة في العالم ، هو ذلك الذي يجوب المناطق الشرقية من استرائيا : كويتزلاند ، ونيوسوث ويلز ، ونمن نعني بذلك نمر كوينز لاند الذي أثار دهشة ورعب العديد من الاسترائين ، ففي عام ١٩٧٧ ، رأى السيد جورح موار حيوانين يحومان حول ماشيته ، فغلنهما في أول الأمر من الكلاب ، لكن عندما اقترب منهما ، اكتشف غرابة شكليهما ، فقر أن يلاحقهما بعربته ، قال ، أم يكونا يجريان كالكلاب ، فقد كانا يقفزان باقدامهما الأمامية ، التي كانت تهبط إلى الأرض بالتعابع ، كانت حركتهما أقرب إلى حبب الفرس . كان لونهما الأرض بالتعابع ، كانت حركتهما أقرب إلى حبب الفرس . كان لونهما طويل ، وذيل بطول الجسم . كانت أقصى سرعة بمكنة لسيارق ٢٧ كيلو مترأ في الساعة ، ومع ذلك لم أستطع ان الحق بهما . وعندما اعترض أحد الأسوار طويقهما ، قفز أحدهما فوقه ، بينما ارتعلم الآخر بأسلاكه ، أحد الأسوار طويقهما ، قفز أحدهما فوقه ، بينما ارتعلم الآخر بأسلاكه ، فكنه مرعان ما استعاد عافيته وتسلق السور كالقط ، وهكلا توقف موار نظراهة .

ومزارع آخر ، هو كلايف بيرى ، فقد المثان من ماشيته في المخمسينات ، لكنه فشل دائماً في اقتناص المعتدي . وعن هذا يقول وأنا شديد الاقتناع بأن ذلك المعتدي هو نوع من فصيلة القطط. فالكلاب ، والدينجو و كلب استرائي مفترس ، تنهش الدووف من أي جانب ، ولا مانع لديها من أكل بعض صوفه ، أما هذا الحيوان في عادته تنظيف اللحم من جسم الخروف ، حتى ذلك الله يهن عظام الرقبة ، أشيه هما

يفعله القط المستأنس . وعلى كل حال ، فالأمر يستاج إلى حيوان كبير يستطيع أن يخلص الحروف من لحمه بهذه الطريقة التي حدثت لخراق . ولقد ظهر ذلك الحيوان لمجسوعة عمل سينسائي كانت تصور فيلما ، ولكن عند ظهوره لم نكن الأفلام داخل آلات التصوير . ومع ذلك فقد استطاعت هاوية أن تلتقط صورة لحله النمر الفكتوري في عام ١٩٦٤ ، وهي الآنسة رياللا مارتن . ومن تلك الصورة يمكن أن نرى بوضوح الخطوط التي على جسمه ، ورأسه الذي يشبه رأس النمر ، وطريقة تحركه ، وكلها تؤكد انه من فصيلة القطط الكبيرة . لكنه لا يشبه في شيء الخليط الكبير من الحيوانات المعروفة في شرق استراليا .

ويقول بعض العلماء ان ذلك الحيوان الغريب ، لابد أن تكون له صلة بالنمر التسماني ، الذي تقول المراجع العلمية انه كان يعيش بعد استعمار القارة الاسترائية ، والذي توفي آخر واحد من جنسه في حديقة الحيوان عند بداية هذا القرن . إلا أن التقارير الحديثة تفيد وجود بعض النماذج الحية عنه حتى الآن في استرائيا .

وفي عام ١٩٧٩ ، انضم شرطيان بالقرب من ديري ، شمال غرب استراليا ، إلى العدد المتزايد من أهل تسمانيا ، الذين بقولون انهم شاهدوا ذلك النمر . لكنهما كانا أكثر تعقلاً من أن يقتر با منه . والنمر التسمائي أكثر شبها بالذئب منه بالقط ، وان كان يتميز بخطوط واضحة على جسده . وعندما احتمن سير ربتشارد اوين ، عالم التشريح الانجليزي المعروف ، جسجمة الحيوان المنقرض ، قال عنه وانه واحد من أكثر الوحوش المفترسة ضراوة وتخريباً ، فقد كانت الأسنان والفكان على

هرجة هائلة من القوة . والنمر التسمائي في حجم النمر المعروف ، أو في حجم الكوجر الامريكي ، وقد كان كيباً شأن الكثير من حيوانات استراليا ، أي يحمل أطفاله في كبس فوق بعلنه . ولذلك النمر نابان غريبان للغاية على جانبي كل من فكيه ، طول كل منهما أكثر من خمسة منتيمترات ، والنابان المتقابلان يعملان كسلاحي المقص .

#### المأموث المنقرض

ولعل أكثر الكشوف العلمية إثارة ، هو أن يعثر العلماء في مناطق الأرض التي لم تكتشف بعد ، سواء في مستقعات الحريقيا ، أو في غايات التندورا من روسيا القطبية الشهالية ، أو في الهضاب للعزولة بجنوب امريكا ، أن يعثروا على بعض وحوش ماقبل التاريخ ، مثل الديناصورات وبائي الفصيلة ذات الأسماء الطويلة ، يعثرون عليها حية تتناسل وتسعى على الأرض . على كل حال العثور على بعض هذه الديوانات المنقرضة حياً ، يمكن أن يكون أقل مدعاة للحيرة ، من الأسباب والقصص الضعيفة التي يطرحها العلماء عن سبب اختفائها .

فا هي الكارثة التي كان من الممكن أن تسمو على هذه الوسوش من الوجود ، وهي التي كانت مزودة بأساليب الدفاع ، وأسباب التكيف التي تنبع لها أن تواصل حياتها وتكاثرها ؟ . لقد عثر دكتور ويتزيل على جنزيره البقري الذي يصل ارتفاعه إلى ٩٠ سم ، يجري في أتحاء باواجواء في قطعان ذات عدد كبير ، في الوقت الذي كان حلماء العالم يجسون فيه على أن ذلك الحيوان قد انقرض نهائياً منذ العصر الجليدي الحديث

كما أن تماسيح كيولو كانت وغيرها من الزواحف ، قد عاشت دون أن يطرأ عليها تغيير منذ العصور التاريخية القديمة .

ويعتبر والماسوت من العالات المستفزة . فذلك الفيل الفهخم الذي ينتسب إلى أزمان ما قبل الناريخ ، وكان يعيش في سيبريا في أعداد هائلة منذ ما يقل عن عشرة آلاف سنة . ونحن بعرف شكله بالضبط ، لاننا حصلنا على نماذج كاملة من جثمانه محفوظة في الثلوج . وعندما نقل الاستاذ السوفييتي نن . قريشاجن طفل ماموث إلى لينينجراد عام ١٩٧٧ ، جزم بأن المأموث الصغير كان بأكل عندما قاده حظه السي إلى قبر الثلوج الذي وقع فيه . وقد تم العثور على ما يزيد على مائة الف ناب من أنياب الماموث في ثلوج سيبر باخلال السنوات الثلثمائة الماضية .

ومن المعروف أنه عند اخراج جسم ماموث بجمد من الثلوج ، فان كلاب قبائل والياكاتس، تأكل لحمه اللي يبلغ عمره عشرة آلاف سنة ، لأنه كان يبدو كاللحم الطازج ، وفي نفس الحالة التي كان عليها الحيوان عند دفنه في الشلوج . ويقوم الياكاتس باستخلاص الأنباب المعقوفة الكبيرة ، وهناك اعتقاد شائع بين أبناء هذه القبائل يفيد أن الماموث مازال يعيش على الأرض حتى اليوم .

وقد حاول العلماء تفسير لغز اختفاء الماموث ، بارجاع ذلك إلى كارثة طبيعية ، نتجت عن حدوث تغيير جذري في العلقس ، أحال طقس شمال سبييريا الهارد الجاف الذي لم يعرف الجفيد ، إلى طقس يتميز بالجليد التقيل الذي يعطي المزروعات صيفاً وثناء ، مما يضاعف طبقة التلج المتجمد فوق الأنهار ، هذا بالاضافة إلى حدوث حقر في الأرض ناتجة عن ذوبان

الثلوج ، كانت عبارة عن مصينة للحيوانات ، وقع فيها مثات الآلان من الماموث ، على هيئة مقبرة جماعية هائلة .

#### جيل اللحم

إلا أن البعض مازال يتعلق بأمل العثور على الماموث حياً ، في مكان ما بسيبيريا . وعما يساعد على ذلك القصص المتداولة عن وجود الماموث . وهناك قصنان احداهما تاريخية والأخرى حديثة نوعاً ، عن لقاء الماموث الحي .

فقد أوفد أحد قادة القوقاز ، ابرماك لكيمو فييفيتش ، جنوده لاخضاع بمض القبائل التي تعيش وراء الاورال ، وعندما عاد الجنود أفادوا بأنهم رأوا ، فيلاً ضخماً كثيف الشعر ، كان أهل المنطقة قد قتلوه ، وراحوا بأكلون لحمه ، وانهم كانوا بطلقون عليه اسم ، جبل اللحم ،

وفي عام ١٩١٨ ، التقى القنصل الفرنسي في فلاديفستك ، م . جائون ، بصياد عجوز ، قص عليه حكاية غريبة للغاية ، وقد استفسر منه جالون عن تفاصيل الرواية ، وسجلها كالتالي :

وقى السنة الثانية من سنوات استكشاقي لمنطقة تايجا ، دهشت جداً عندما لاحظت آثار أقدام حيوان كبير ، أكبر بكثير من أي آثار أقدام أخرى شاهدتها من قبل . كان الوقت خريفاً ، ولم يتجمد كل شيء بعد ، عندما شاهدت في أحد السهول ، هذه الآثار الفسخمة مطبوعة بشكل عميق في العلين . كان طول أثر القدم ١٠ سنتيمتراً وعرضه ١٥ سنتيمتراً ، وعندما حاولت وقد استمرت هذه الآثار حتى اختفت داخل الغابة . وعندما حاولت

اقتقامها ، شاهدت فراغاً ضبخماً في وسط أشجار الغابة ، يصلى ارتفاعه إلى ثلاثة أمتار ، وقد تكسرت الأغصان بفعل ارتطام رأس كائن ضمعم بها 8 .

ويقول الصياد انه أخل يقتفي هذه الآثار ، حتى وجد آثار أقدام كائن آخر ينفسم إلى الكائن الأول . وحرفت من طبيعة هذه الآثار ان العيوانين في مكان لايبعد كثيراً . كانت الرياح تأتي إلى وجهه ، مما أتاح له أن يقترب دون أن تشعر العيوانات . يقول ه وفجأة ، ظهر بوضوح أحد هذين الحيوانين ... فيل ضحم بنايين هائلين أبيضين مقوسين بشئة . كان لونه كستنائياً داكما ، وكان له شعر طويل في الجزء المخلفي من جسمه .. أما النصف الأمامي فقد كان شعره قصيراً .. ه .

الغريب ، ان عَمَّا هو الوصيف النقيق للماموث ، كما يرد في كتابات الملماء استناداً إلى معلوماتهم التي استمدوها من الحفريات .

ولكن ، كيف حدث أن تعيش بعص فصائل ذلك الحيوان المنقرض ؟ .. واحد من الأسئلة العديدة التي تواجه علماء الأحياء والتذريخ الطبيعي ، والتي لم يتم التوصل إلى إجابات مقنعة لها .

# لغز الحلقة المفقودة

بعد مرور أكثر من قرن مازائت نظرية دارون في تطور الكائنات المعية ،
هي التفسير العلمي الذي يلقى القبول الأعظم عن بداية ظهور الإنسان
على الأرض .. إلا انها لا تقدم تفسيراً معقولاً لعدد هائل من عجائب
برائب تطور الكائنات والحلقة المفقودة بين الانسان المعاصر وبين أشهاعه
لا القردة العليا ما زالت أبعد بكثير من أن تكتشف . ومع كل جمجمة
بمة تنفرج من الأرض ، يثور جدل لا ينتهي حول ما أذا كانت تلك
بمدحمة تنسب إلى هالقرد ... الانسان ، أو إلى والانسان ... القرده ، أم
انها لا تنتسب إلى هالةرد ... الانسان ، أو إلى والانسان ... القرده ، أم

وأدق التقديرات العلمية لنشأة فرع أسرتنا البشرية في شجرة فلحباة ، تراوح بين ٢٥ مليون سنة ، ه ملايين سنة ، أي ان العلم لم يستطع بعد أن يحدد المهد الذي شب فيه الانسان المعاصر .. ولا استطاع العلم ان يخسر كيف وقادًا مرت امخاص بتلك الطفرة النوعية التي جعلت منا المخلوقات الغريدة على سطح الأوض .

ولحل السر في هذه الشكوك ، وهذه السالة من عدم اليقين العذمي ، أن تعود إلى علمانين :

فقر الأدلة ، ثم صعوبة تحديد عمر العدد المحدود من الأدلة الذي

وصل إلى أيدينا . فعلماء الآثار القديمة يضطرون إلى الوصول لاستنتاجات يعتمدون فيها على آثار محدودة .. ومن ثم فان هذه الاستنتاجات خالباً ما تكون خاطئة إلى أبعد حدود الخطأ .

وهذه الشكوك مازالت قائمة ، حتى بعد ان توصل العلم إلى طريقة المتاريخ بالاشعاع الكربوني . وهي طريقة تعتمد على فكرة ان كل جسم مندما يدخن يتعزل عن دورة الكربون في الطبيعة ، ومن ثم يمكن أن نمعدد عمر ما نجده مدفواً من الأشياء الأثرية ، باحصاء معلى تفتتها النووي على أساس ما تحتويه من الكربون المشع . ومع ذلك فهذه الطريقة تقيد في أساس ما تحتويه من الكربون المشع . ومع ذلك فهذه الطريقة تقيد في تحديد عمر الأشياء التي لا تتجاوز في قدمها عام ١٠٠٠ قبل الميلاد ، كما أن التقديرات التي تعطيها لحذه الأزمان البعيدة تحدمل تجاوزات تعمل إلى الفي عام ، إلى الأمام أو إلى الخلف .

وعلى أي حال ، فهناك احساس عميق بالتفاؤل بين علماء الآثار القديمة ، في أنهم سيصلون قريباً إلى معرفة الكيفية التي خرج بها الانسان من بين فروع شجرة التطور .

الفأر المدي ورث العالم

فعندما المحتفت الديناصورات من فوق الأرض بطريقة غامضة للغاية منذ ٦٣ مليون سنة ، لم يكن من الممكن أن بخطر على بال أحد ان ذلك المخلوق الشبيه بالفار ، اللهي يقفز من فرع إلى فرع فوق الأشجار ، وسط المغلوق الاستوائية الكثيفة ، سيرت يوماً ما كوكب الأرض ، تلك الحيوانات الصبغيرة لم تكن تزيد في حجمها على قبضة يد الانسان ، وكان

لكل منها أنف أو خرطوم طويل ، يشبه أنف آكل النمل ، وهي قد لجأت إلى الأشجار حتى تنجو بنفسها من الديناصورات والثقيبات الأخرى . وتثيجة لوجود هلم الحيوانات الصغيرة فوق الشجر ، تعاربت بعد حقبة من الزمن ، تعاربت العينان وتحركنا إلى مقدمة الوجه ، بعد أن كاننا على جانبي الرأس ، بما أتماح لهذه الحيوانات أن ترى الأشياء بجسمة ، وأن تحس بالمنظور ، وتستطيع تعييز المسافات بشكل أكمل ، وهذا بدوره أتاح لها أن تقفز بشكل أكثر دقة بين الأغصان ، ولأن ذلك الحيوان كان يعتمد في الاسالة بالاغصان على احاطتها بالاصابع والابهام ، فقد أصبحت يده على منى الزمن أكثر قوة وكفاحة .

وكانت هناك أيضاً بعض الفروق الدقيقة بين هذه الحيوانات وباقي الثديبات ، ولكن يبدو أن هذه الفروق كانت كافية ، لكي تضع هذه الحيوانات على بداية طريق حدمي في شعاب التعلور ، ذلك العريق الذي وصلها إلى القردة والقردة العليا ، وأخيراً الانسان المعاصر - وخلال هذا ، نقي أفراد هذا الخط من خعلوط التعلور العديد من التقلبات الفاسية في المناخ ، التي قضت على الكثير من أفراده ، ومع تعاقب الأجيال الكمش ، الانف الشبيه بالمخرطوم ، فضعفت قدرة الحيوان على الشم ، وعلى سبيل التعويض ، ازداد تقارب العينين ، وتحركهما إلى واجهة الرأس ، فاصبح نظر الحيوان أكثر حدة .

وفي هذه الحيوانات ، التي تعتبر الاسلاف الأول للقردة ، ترى الارهاصات المخافته لأول بادرة ميزت الجنس البشري عن خبره من الكائنات بشكل أسامي . نعني بذلك المنع اللني بدأ في حجم حبة الفول ،

ثم أخط في النمو بعد ذلك . والأهم من ذلك ما ظهر على ذلك المخ من عنصر جديد ، نعرفه البوم باسم الغشاء الرمادي وسيربيرال كورتكسه ، وهو المسؤول عن تحقق التوافق بين الحركات المركبة للعضلات ، وبين المعلومات الواردة من المحواس المخمس .. وقد أخذ هلما الجانب من المخ في النمو بشكل مطرد ، واحتل مكانه أكثر أهمية من باقي أجزاء المنع . عند نقطة ما على امتداد طريق التطور ، تشعبت طرق القردة والقردة العلميا والانسان .. لكن ، متى حشت ذلك ؟ .. ولماذا ؟ .. وكيف ؟ لقد بقيت هذه التساؤلات محل نقاش وجدل على مدى قرن من الزمان .. وما زالت حتى الموم لا تجد إجابة مقنعة عنها .

### تحدي تظرية هارون

الشيء الرحيد الثابت ، هو أن الانسان يختلف بشكل فريد عن باقي أفراد رتبة الحيوان الرئيس أو الرئيسات ، وهي أعلى رتب الحيوانات الخدية . وهناك على الأقل ٣١٧ عة طبيعية تفرق بين الانسان وأبناء عمومته . والخدية المنسان وأبناء عمومته . من بينها اختفاء الشعر من على الجسم ، والمتمية الرأسية ، وقلة حيلة الأطفال ، وامتداد فترة العلمولة ، محا دفع الانسان إلى الميش في بجدمات لحماية أفراد جنسه . ولعل من أهم هذه السمات ، ذلك الرأس الكروي ، وتلك الجمعمة الرقيقة التي تحقوي على ذلك المخ ، المذي يحتبر أكبر مما تتطلبه احتياجاتنا المقاهرة ويبدو ان هذا المن قد كبر إلى حجمه الحائي ، بعد عند من القفرات النوعية التي انفجرت بشكل يصعب تفسيره . بعد عند من القفرات النوعية التي انفجرت بشكل يصعب تفسيره . ولا يمكننا أن نقال من قدر هذه الطاهرة ، ظاهرة حجم المخ البشري

وطريقة تركيبه .. فهذا هو الذي أتاح لنا .. من بين جميع الكائنات التي على سطح الارض .. أن نتحكم في طريقة حياتنا ، وان نتمي في أنفسنا حراس التذوق الجمالي ، وان نتأمل فيما يمكن أن يجدث لنا بعد الموت .

وهذا المن البشري ، بقي كعلامة استفهام معلقة أمام نظرية دارون في تطور الأنواع بالانتخاب العليبي . الفريد والاس . صديق دارون ، والذي توصل بمغرده إلى نفس مادئ نظرية دارون في تعلور الكائنات ، وتوصل إلى ذلك في نفس الوقت ، وحون أن يكون هناك ثمة انصال بينه وبين دارون .. تكلم والاس على هذه النقطة كثيراً ، فكتب يقول اننا في نظرية الانتخاب العليبي ، قلنا أن العليبية لا تعطي لكائن ما من المزايا أو جرعات التعلور إلا ما يحتاج اليه في حياته اليومية . ومع ذلك ، نراها أعطت الانساق عنذ البداية تلك الادارة \_ المن سالتي جاءت أكثر تطوراً من الحتياجات الانسان في حياته اليومية . فلا يمكن تفسير العبقرية ، أو حتى المواهب العادية في الفن والرياضيات والموسيقي على أساس الانتخاب العليمي ، والصراع من أجل الوجود .

ومع ذلك لم تسقط نظرية دارون حتى اليوم . وعلى الرعم من انها نواجه هجوماً متزايداً ، لانها عجزت عن تفسير العديد من المحالات الشاذة في مسارات التطور . وبقي مبدأ الانتخاب الطبيعي .. حتى اليوم .. كدليل لا يخيب في تفسير وجود معظم الكائنات الحية .

انسان نينفوقال

خلال عملية البحث عن أجدادالانسان المحالي ، اعتمد العلماء على

ملاحظة ثلاثة عناصر فيما معرون عليه من عظام متحجرة ، في الحفريات التي يقومون بها : حجم المنخ ، وانتصاب القامة ، وانيساط الاسنان ، إلا أن ما أمكنهم العثور عليه حتى الآن قليل للغاية وهلما القدر القليل لا يتيح إصابه صورة مقبولة لذلك الانسان الأول ، ولعل السبب في ذلك أن تعدد الانسان الأول كان قليلاً نسبياً ، كما أن تحول الجسم إلى متحجرات يمكن أن نصل اليها في الحفريات ، لا يتحقق إلا من خلال نهايات خاصة لحياة ذلك الانسان .

وهكذا بقيت المحلقة المفقودة على نفس عموضها حتى يومنا هذا . الذي نعرفه أن الانسان المنتصب «هومو اربكتاس» هو أقرب الأصول إلى الانسان المعاصر ، لكننا ما زلنا لا نعرف من أين أتى دلك الانسان الذي مار على قدمين لأول مرة ، ولا نعرف صلة ذلك الانسان المنتصب بما نسميه «الانسان ـ القرد» .

وحتى التطور الذي طرآ على الانسان المنتصب ، والذي وصله إلى الانسان المحالي ، لم يتم في مسار واحد . لقد حدث شيء غريب في تطور الانسان المنتصب ، وبدأ أن الطبيعة عندما وصلت إلى الانسان المنتصب ، قررت أن تعضي في طريقين مختلفين للبحث عن الصورة الأمثل . خرجنا نسن من أحد هذبن الطريقين ، بينا خرج من الطريق الثاني انسان آخر ، يطلق عليه اسم ، انسان أبندواال ، .

من بقابا هذه المرحلة من مراحل تطور الجنس البشري ، يوجد العديد من الجماجم وعظام الهيكل العظمي ، ذكل خط من خطى التعلور ، مما يتبح بناء تصور لحياة الكائنات في هذه المرحلة الزمنية . ومع ذلك يبقى لغز أصل الجنس البشري ، على ما هو عليه من إثارة للحيرة والمخلط ,
رالف سوليكى ، استاذ الآثار القديمة في جامعة كولومبيا بنيويورك ، والذي
أشرف على التنقيب عن انسان نيندرثال في شانيدار ــ شمال العراق ،
يقول : وبالرغم من اننا نعرف الكثير عن انسان نيندرثال ، إلا ان ذلك
الإنسان يبدو معلقاً في الفضاء بين فروع شجرة التعلور البشريء .

روسي أبيض أم وحشي ٢

ومن ناحية أخرى ، تتجمع لدى الهيئات العلمية العديدة من الروايات ووقائع المشاهدة لكائنات مازالت تعيش على الأرص ، يشك في انها الأثر الباكي من شعاب التطور ، التي قادت إلى الانسان المعاصر .

ففي عام ١٩٧٥ ، بينما كان الجنرال ميخائيل استيفانوفتش توبيلكس
يلاحق فقول قوات الجيش الررسي الأبيض ، بعد تراجعها إلى جبال بامير
في جنوب روسيا ، عثر رجاله على آثار أقدام بشرية على الجفيد ، وكانت
هذه الآثار تؤدي إلى حميزة شديدة الانحدار يصعب على الانسان
تسلقها . إلى جوار هذه الآثار ، عثروا على براز أشبه ببراز الانسان ، به
بقايا من اللمار الجافة الشبيهة بالتوت ، ثم معموا أصوات حركة قادمة من
أحد الكهرف القريبة ، ففتحوا نيران مدافعهم الرشاشة على الكهف ،
لاصابة ما تصوروه فلول الجيش الأبيض .

بعد قليل ، خرج اليهم من ظلام الكهف مخلوق متوحش يشبه الانسان ، ينطي الشمر جسده ، وتصدر عنه أصوات غير متميزة تعبر عن المه ، ثم مقط ميتاً عند أقدامهم . وكانت هذه قرصة نادرة يقيم فيها الكائن الشبيه بالانسان في حالة تصليح المراسته . ويكشف التقرير الذي تقدم به توبيلسكي عن حيرته الشديدة أمام ذلك المخلوق المساب بنيران جنوده ، يقول : « للوهلة الاولى ، تصورت انني أمام جسد واحد من فصيلة القردة العليا فقد كان المسر يغطيه تماماً . لكني كنت أحرف انه لا توجد قردة عليا في جبال يامير .. بالاضافة إلى أن جسد ذلك المخلوق كان يهدو شديد المشبه بعجسم الانسان» .

وجاء في تقرير أحد الأطباء المدين عرض عليهم المخلوق ولم يكن انساناً مثلنا ، ومع ذلك لم استطع النائين أي قرق تشريحي هام بيته وبين الانسان . عضو التناسل كما هو عند الانسان ، طول الفراعين عادي ، الكفان أعرض قليلاً ، والقدمان أعرض واقعمر من قدمي الانسانة . وباختصار ، فيما عدا كون ذلك المخلوق عارباً ، وفيما عدا الشعر الكثيف اللي يغطي جسده وباستثناء الركبتين والقدمين والكفين والوجهة ، كان بلا شك انسانياً في تكوينه . وقد جاء في تقرير الطبيب وكانت للمينان داكنتين ، والاسنان كبيرة منتظمة ومصفوقة مثل اسنان الانسان .. كانت جبهته مائلة ، يبرز منها حاجبان قوبان للغاية . وعظام الفكين الناتية جعلت الوجه أشبه بوجوه السلالة المنفولية . كان الأنف مسطحاً ، وينما كان الأنف مسطحاً ،

ومن فرط الشبه بين ذلك المخلوق والانسان وهو يرتمي ميناً ، بعينيه مفتوستين ، وأسنانه عارية ، لم يستطع أفراد الفرقة العسكرية ان يأخذوه معهم ، فدفنوه تحت كومة من الأحجار ، بنفس الطريقة التي يعتقد الروسي أن أسلافه من النيندراال قد اعتادوا أن بدفنوا بها مواذهم منذ ٤٠

ألف سنة .

أي طائب يدرس علم الآثار القديمة ، ويقرآ ذلك الوصف ، لا يجد محموبة في اكتشاف الصلة الوثيقة بين ذلك المخلوق ، وبين ما يعرف علمياً بالتركيب النشريحي لانسان نيندراال ، إلى حد أن وصف الجمجمة ورد كما قر كان قد استخرج من كتاب دراسي . الشيء الوحيد الذي قسد نتوقف عنده ، هو الشعر الذي يكسو جسد ذلك المخلوق فالصورة المروفة لانسان نيندراال لم تكن تتضمن شعراً يكسو الجسد ، وعلى أي حال ، فالصورة التي رسمها العلماء لانسان نيندراال اعتمدوا فيها على إعادة تركيب العظام ، ومن ثم فن الصعب عليهم أن يجزموا بأنه كان بلا شعر يعطي جسده .

#### انسان التلج البغيض ا

حلقات تعلور الانسان التي مازالت تعيش في الأماكن المهجورة على أرضنا ، تعددت الروايات عن الالتقاء بها ، في الأماكن التي يعمعب على الانسان عادة ارتيادها . في جبال الهيمالايا ، وفي جبال جورجيا السوفيتية ، وفي شمال غرب أمريكا وكندا . وكذلك تعددت الاسماء التي يطلقها الانسان في كل مكان على تلك المخلوقات ، منها وانسان الجبال ه ، و وانسان الثلج البغيض ٤ ، و وذو القدم الكبيرة ٤ . ويرجع سر الاهتمام الواسع بين العلماء بدواستها إلى أملهم في أن يعشروا من خلال مله الكائنات على المعاقة المفقردة في التطور الذي قاد إلى الانسان المعاصر . في مام ١٩٧٨ ، نظلت جامعة كولومبيا البريطانية مؤتمراً اكاديمياً ،

تقدم اليه الباحثون بحصيلة جهدهم في شكل ٣١ ورقة بحث منفصلة ، هي خلاصة جهد جامعات العالم في هذا المجال ، وفي الاتحاد السوفييتي يوجد قسم كامل مخصص لدراسة وبحوث وانسان الجبال وفي جامعة تبيليسي بجورجها ، أوكل الاشراف عليه إلى الاستاذ بارتشاك ايراموفش . وبين المحين والآخر ، تخرج علينا وكالة أنباء الصين الجديدة ، بأخبار عن جنود صيبين عثروا في الحبت على نماذج من انسان الثلج ، وأطلقوا عليها الرصاص . ومن العليمة البكر المتوحشة على جانبي جبال كاسكيد ، والتي تمتد على استقامة الشاطئ الباسيقيكي لامريكا وكندا ، تأتي مئات التقارير عن رؤية صاحب القدم الكبيرة ، الذي يطلقون عليه اسم الساسكواتش .

وفي عام ١٩٧٩ ، وصفت بعثة بريطانية إلى قعة من قعم جبال هيمالايا ترتفع ١٩٧٠ متراً ، فكان أفراد هذه البعثة هم أولى بشر يصلون إلى تقلف القمة . عند وصول البعثة اكتشف أفرادها علامات أقدام متميزة على الجليد في وادي هيئكين ، كما سموا نداءات أشبه بالصرخات . وقال جون ادواردز قائد فريق للتسلقين ه . . وهناك دليل قوي على وجود مخلوقات غريبة في جبال هيمالايا . من بين آثار الأقدام الكبيرة التي وجدناها ، كانت هناك نماذج واضحة ، واعتقد أن الصور التي التقطناهالتلك الآثار تعتبر أفضل الصور في هذا الصدد . وعندما استمعنا إلى تلك الصرخات تعتبر أفضل الصور في هذا الصدد . وعندما استمعنا إلى تلك الصرخات البيتي المنافقونا من الشير با انها صرخات البيتي المنافقة المسرخات البيتي المنافقة المنافقة المسرخات البيتي المنافقة المنافقة المسرخات البيتي المنافقة المنافقة المنافقة المسرخات البيتي المنافقة المنافقة

وه بيتي، هو أحد الأصماء الشائعة عن انسان الثلج البغيض ، أما شير با فهو اسم سكان الجيل في تبيال ، وهم من أصل تبتي و يتكلمون اللهجة التبتية ، وقد اشتهروا بحمل الأثقال إلى قدم هيمالايا .

ورغم أن معظم علماء المحيوان بسخرون من فكرة إمكان وجود معظوقات شبيهة بالإنسان لم يتم اكتشافها بعد ، مخلوقات تسد فراغ المحلقة المفقودة في تسلسل تعلور الكائنات ، فان واحداً من أعظم حلماء المحيوان هؤلاء ، وهو تشارلز دارون ، كان قد وضع الاساس النظري اللتي يعتمد عليه حمائد و انسان البيتي . ورغم أن العلماء خلال المخمسينات والستينات استمعوا إلى الشهادات التي تراكمت عن البيتي باستنكار ، على اعتبار ان انسان الجبال لا يخرج عن كونه اسطورة من الأساطير ، فقد تغير الوقف بعد ذلك ، نتيجة قيام أدلة جديدة تتزايد قوتها يوماً بعد يوم .

#### الفتاة المخطوفة

الكثير من الروايات عن يبتي تأتي من قبائل شير با . وفي دير تيانجبوتش المقام في كنف قمة الحرست الشاهقة ، يتحدث رئيس دير الرهبان باقتناع عن كائتات يبتي التي تتجول في حديقة الدير . وفي كل عام تصل الروايات التفصيلية إلى كائمتند عن هجمات البيتي . من بينها قصة الفتاة لاكها دوماني من قبائل شير با ، التي كانت تجلس إلى جانب عجرى مائي ، ترعى حيوانات البائد ، وهي ثيران البت المسخمة ذات العموف العلويل . حيوانات البائد ، وهي ثيران البت المسخمة ذات العموف العلويل . معمت الفتاة أصواناً ، فاستدارت برأسها لتواجه مخلوقاً ضحماً يشبه القرد ، ف عينان واسعتان ، وعظام وجنة بارزة ، وكان جسد ذلك المخلوق يفعليه شعر أسود وبني يمبل إلى الحمرة . أمسك المخلوق بالفتاة وحملها إلى الماء ، لكن يبدو ان صرخانها قد اربكت الوحش ، فاسقطها من بين ذراعيه ،

واتجه إلى الثيران ، فقتل أحدها بضربة من يده ، وقتل الآخر بأن أمسكه من قرئيه وكسر رقبته . أبلغت الشرطة بالمحادث ، فهرع رجال الشرطة إلى المكان ، لم يعثروا إلا على آثار أقدام اليبتى بعد هربه .

واثبات وجود البيتي ، يعتمد على ثلاثة دلائل : آثار الأقدام ، وروايات شهود الميان ، والآثار المادية مثل الجماجم والجلود ، وبالطبع لا يعغلو الأمر من المتشككين الذين برون في آثار الأقدام ، آثاراً حادية شوهتها أشعة الشمس ، أو تحولات الجليد . وان هذه الآثار قد تكون لعب التبت الأزرق ، والذي هو أيضاً من الأحياء النادر العثور عليها . كما انهم يرجمون آثار الأقدام إلى بعض أنواع القردة التي تعيش في تقلك المناطق ، أو إلى الحيوان المعروف باسم نمر الجليد .

إلا أن البعثات التي توجهت إلى تلك المنطقة ، استطاعت أن تلتفط صوراً لموتوغرافية واضحة ، وتصنع قوالب من الجبس لآثار الأقدام في الجليد ، فحصلت على أدلة مادية تبدد هذه الشكوك . من بين هؤلاء اريك شيبتون الذي استطاع أن يلتقط صوراً واضحة لآثار الأقدام ، وضع قأسه إلى جوارها ، حتى يمكن مقارنة حجم القدم به . كما استطاع ماكنيلي وكرونين ، وهما من أعضاء البعثة الامريكية التي أوفلت عام ١٩٧٧ ، أن يصنعا قوالب من الجبس لآثار الأقدام ، أما أورد هانت فقد نجع أن يصنعا قوالب من الجبس لآثار الأقدام ، أما أورد هانت فقد نجع في التقاط صور واضحة عام ١٩٧٨ ، تظهر فيها القدم الفحدة التي يبلغ طولها ه.٣٥ سم وعرضها ١٩٧٨ سم ، وقد استمع أورد هانت أيضاً إلى صبحات ذلك المخلوق المحادة ، فقال و نحن لا نجد تفسيراً آخر ، سوى مبحات ذلك المخلوق المحادة ، فقال و نحن لا نجد تفسيراً آخر ، سوى انتا أمام سخلوق لم نعرفه من قبل ، وعلينا أن نكتشفه ! ه

فروة الرأس المزيفة

ولقد رأى ذلك المخلوق رجال لا يشك في أمانتهم ودقتهم ، ومن بينهم دون ويلانز بطل تسلق قمة افرست الذي كان قد وصل إلى جبل الا بورنا في يونيو عام ١٩٧٠ ، فكتب يقول : «كنت سريساً على أن أجد مكاناً أيم فيه الخيام لتمضية الليل ، وعدما اقتربنا ببطء من أنف الجبل ، أقيم فيه الخيام لتمضية الليل ، وعدما اقتربنا ببطء من أنف الجبل ، معت صوتاً يشبه صباح طائرة من خلقي ، نظرت إلى رجل من الشيربا ، نقال : البيتي قادم با صاحبي ، درت حول نفسي متعلماً إلى الجبل ، فرأيت غرابين أسودين يطيران هاربين ، ثم لمحت ذلك الجسم الأسود يختفي متربصاً خلف إحدى الحواف . أخلت أفكر في كيفية مواجهته بذا ماهجم علينا ، لكنه اختفى ، فعنت إلى ترتيبات إقامة المخيم ، وفي اليوم التالي ، عندما كنت أتفقد الوجه الجنوبي للجبل ، رأيت آثار وفي اليوم التالي ، عندما كنت أتفقد الوجه الجنوبي للجبل ، رأيت آثار مستيمتراً ، وأيت آثار مستيمتراً ،

و ربعد ذلك في ساه ذلك اليوم ، وكانت الليلة مقمرة ، الحرجت رأسي من فتحة الدنيسة ، لأجد ضوه القدر قرياً ، إلى حد الني كنت استطيع القرامة على ذلك الفوه ، ثم لمحت شيئاً يتحرك ، وبعدها ظهر ذلك المغلوق الشبيه بالقردة العليا في حركاته ، يتقافز وهو يخطر بشكل مضحك متجهاً إلى بقعة معينة ، اكتشفت بعد عدة أسابيع عندها ذاب الثلج انها أجمة من الأشجار . كانت حركة ذلك المخلوق توحي بأنه بجذب بعض الأغصان . بقيت أراقبه لمدة عشرين دليقة ، وتفحصته من خلال المنظار المعظم ، فتبينت انه أسود اللون ، وتأكدت من المشبه اللي

بينه ويين القردة العليا . ثم فجأة بدا كما لو ان ذلك المخلوق قد أحس بأنه مراقب ، فاندفع هارباً على سفح الجيل» .

وفي عام ١٩٧٨ كثرت التقارير ، وخاصة في مدينة سيكيم ، عن هجمات اليبتى على السكان ، فأرسلت إدارة الغابات سلسلة من الحملات للاحقتها ولكن بلا جدوى . ومن أهم البعثات التي كرست لكشف لغز البيتى ، تلك التي مولتها مؤسسة دائرة المعارف العالمية الامريكية .. بدأت البعثة عملها عام ١٩٦٠ بقيادة ديزموند دريج وادموند هيلاري الذي كان أول انسان يقف على قمة افرست . وقد بقيت لملة عشرة أشهر ، طوال شتاء غاية في المقسوة ، وأقاما في المنطقة التي وردت منها أكثر تقارير المشاهدة . وقد زودت البعثة بكافة المهمات الملازمة للتصوير ، بما في ذلك التصوير بالأشعة تحت المحمراء ، لكنهما لم يعثرا على كائن واحد من التصوير بالأشعة تحت المحمراء ، لكنهما لم يعثرا على كائن واحد من هذه الكائنات .

وقد استطاع هيلاري أن يقنع سكان قرية كانجانج باعارته ما يقولون انه فروة رأس أحد مخلوقات البيتي ، لمئة ستة أسابيع لدراستها علمهاً . وخلال هذه الفترة قام بعرض الفروة على العلماء في عديد من البلاد ، في هوتولولو ، وشيكاغو ، وباريس ، ودخل بها إلى قصر باكنجهام ، وكان في ترحاله هذا بصطحب معه حارس الفروة كانجو تشوميي ، أحد أهل القرية الذي أرقد من قبلهم ، اللي كان في كل لقاء يشرح للمستمعين حركات وصيحات البيتي . والمضحك في الموضوع ان البحث أثبت بعد ذلك أن هذه الفروة مزيفة ، وإنها مصنوعة من جدائل شعر الماعز ! ..

#### فو اقتنم الكبيرة

وفي شماك امريكا يوجد مخلوق آخر يشه البيتى . ومن فرط تعدد المشاهدات ، واهدمام أهل المنطقة بأمره ، مسلوت جريدة خاصة منتظمة الطبعات تسمى وأخيار ذي القدم الكبيرة ، ومن وقالع مشاهدته ، تلك الراقعة التي جرت في غاية مونت هود ، شمال اوربيجون . كان الحطابون الالاتة أوزبورن ووورك وكوشران يعملون في منطقة خالية من الغاية . وذات مسياح من شهر يوليو ، بينما كان كوشران منهمكا في عمله ، وقع وأمه ليرى مخلوقا يشبه الالسان ، وقف عن بعد يراقيه ، كان المخلوق ضخم الجسم ، يغطيه شعر داكن ، ويسير منتصباً . ثم الماهده بعد ذلك بخشي داخل الخسل الغاية .

ويحكي أوزبورن عن اللقاء الثالي فيقول وفي اليوم الثالي كنت أعمل مع رودك ، ثم قررة أن نستريح قليلاً ، فسرة إلى حافة الفابة . وفحأة خرج البنا ذلك المخلوق اللضخم من بين الأعشاب ، على يعد لا يزيد على تسعة أمثار . كأن يغطيه شعر داكن ، يغطي حتى رأسه ووجهه . وعنلما استدار متصرفاً ، حاول رورك أن بتعقبه لكنه فم يفلح في ذلك .

والروايات التي تحكي عن نقاء بذي القلم الكبيرة ، أو دساسكواتش ، عنوالى في كندا منذ أكثر من تصف قرن . منها ما جرى عام ١٩٢٨ في كندا المنهنئي ماتشالات هاري . قال الأب انتوني ترهار إن ذكراً من ذري الفندي ماتشالات هاري . قال الأب انتوني ترهار إن ذكراً من ذري الفندم الكبيرة انحتطف الهندي وحسله إلى ومسكر ، لهم ، فرأى الهندي حوالي عشرين مخلوقاً قيهم الزوجات والصغار لم يصيبوه بألى ، ومعد قليل عندما فتر اهتمامهم به . استطاع أن يتسلل هارباً إلى النهر ،

ويركب قاربه (الكافو) ليعود إلى أهله . وقد استمع اليه القس ترهار عند وصوله من هذه المفامرة ، عارياً إلا من ملابسه الداخلية الممزقة . وقد عاد الهندي من هذه التجربة أشيب الشعر تماماً .

ورواية أخرى يرويها جاين توماس ، يعمل التحطيب في منطقة استكادا بأوريجون ، كان يسير في ممر على جبل راوند ، عندما مهم صوتاً ، و... كانت الأشجار تخفيني ، ومن خلالها استطعت أن أرى ثلاثة مخلوقات ضحمة تلق على كومة من الصخور . كانت تنطبق عليها أوصاف ذي القدم الكبيرة ، الشعر اللتي يغطيها ، الأبدي الضخمة ، وبنيان الجسم القوي للغاية . كانوا ذكراً وأنثى وطفلاً ، يرفعون الأحجار . ثم مال الذكر ، وأخرج بيده عشاً به صغار بعض القوارض ، وأكلها ا

#### الفيلم الضحك

ولُعلَ أكثر الأدلة إثارة ، هو ذلك القيلم السينمائي الذي التقطه روجر بالرسون من شمال كاليفورنيا في عام ١٩٦٧ . اللقطات الواضحة من ذلك الفيلم تصور مخلوقاً من هذه للخلوقات التي بالتأكيد فقد ظهر الثديان والردفان الكبيران . في الفيلم كانت هذه الإنثى تنبختر في خطوات مرحة ، مما كان يقابل بالضحكات العلويلة بين من كانوا بشاهدون الفيلم الأول مرة .

وقد حظي ذلك الفيلم بدراسات جادة ، وتحليلات دقيقة ، على يند دكتور د . جريف من مستشفى رويال فرى بلندن ، كما حظي بدراسة مجموعة من العلماء الروس .

من طريق المقارنة مع أغلام أخرى ، تم فيها تصوير انسان في نفس

المكان الذي ظهر فيه المخلوق في القيلم الأصلى ، أمكن للدكتور جريف ان يقدر ارتفاع المخلوق بحوالي مترين . وقياس الاكتاف وعرض الأرداف يتجاوز بكثير القياسات البشرية . وقد قدر وزن المخلوق بحوالي ١٢٧ كيلو جراماً . كما ان خطواته تزيد على المتر . وقد خلص الباحثون إلى ان ذلك المخلوق الذي يظهر في القيلم ، يصحب ان يكون مزيفاً ، أو ان يكون انساناً متنكراً .

وقد قام ثلاثة من العلماء السوفييت ، هم الدكائرة بايانوف و بارتسيف ودنسكوي ، بدراسة الفيلسم دراسة متأنية في موسكو . وقد وصلوا تقريباً إلى نفس الاستنتاجات التي وصل اليها دكتور جريف وقالوا الدأقرب مرحلة من مراحل تعلور الانسان إلى ذلك المخلوق هي انسان جافا ، والذي تعلور عن نفس الأصل الذي تعلور عنه الانسان المعاصر .

#### آلما الأسير

وفي مقابل يبتى وساسكواتش يوجد آلما في الاتحاد اللسوفييتى . ومن سيبريا والاستبس الروسية والجبال القوقازية ، خرجت العديد من الروايات عن مشاهدة سخلوقات شبيهة بالانسان كالتي التقى بها الحنوال توبيلسكى ، وأشرنا اليها من قبل .

وخلال المحرب العالمية الثانية ، ذكر السجناء الحاربون من الألمان والروس وقريتهم الممخلوق آلما . يحكي سلافومير رافيكس في كتابه والمسيرة العلويلة ، عن حروبه اللدي قطع فيه مايز يد على أربعة آلاف ميل . من معسكر عمل بسيبر يا إلى الهند . ويقول انه التقى في مسيرته بمخلوق ذكر وآخر أنثى ، اعترضا طريقه لملمة ساعتين ، واضطراء إلى الالتجاء إلى طريق آخر محفوف بالمخاطر .

ويحكي أحد السجناء الذين فروا من أحد السجون السوفييتية ، كيف وقع أسيراً في بد الجنود الصينيين ، فوجدهم قد اصطادوا أحد مخلوقات آلما ، وكانوا يقدمون اليه الطعام كل يوم ، قطعة من السمك ، وجانباً كبيراً من رغيف العفيز الأسود . ويصف هذا المشهد فيقول وقفز المخلوق فوق المائدة ، وجلس على مؤخرته قابضاً على الرغيف يأكل منه . وطوله لابد يممل إلى معرين ، وكان له أنف عريض ، وحبنان مائلتان صغيرتان محدقتان ، ولم أر في حياتي مخلوقاً له قوة ذلك المخلوق ، الجسد قصير والساقان قصيرتان ، ويغطي صدره وكتفيه وذراعيه شعر بني ماثل إلى الإحمرار . وكانت كفاه شديدتي الشبه بكفي الإنسان ... أمضى بعض الوقت يأكل الحيران ، وجانباً من السمك الذي قدم اليه ، ثم أطلق بعض النخير يأكل الحيراني ، وهبط من فوق المائدة يسير متثاقلاً ومن الواضح ان آلما يتميز عن يتى بشدة . فهو يقيم في المناطق الجبلية التي يصعب على البشر الوصول عن يتى بشدة . فهو يقيم في المناطق الجبلية التي يصعب على البشر الوصول عن يتى بشدة . فهو يقيم في المناطق الجبلية التي يصعب على البشر الوصول عن يتى بشدة . فهو يقيم في المناطق الجبلية التي يصعب على البشر الوصول في منغوليا شرقاً ، وتغيد جميع التقارير ان آلما أكثر شبهاً بالإنسان ، في منغوليا شرقاً ، وتغيد جميع التقارير ان آلما أكثر شبهاً بالإنسان ، قياساً على يبتى الذي يشبه القردة العليا .

وفي متحف دارون بالاتحاد السوفييتي . تتخصص مجموعة من العلماء في دراسة آلما وهم يقولون ان وقائع مشاهدة ذلك المخلوق تعود إلى أيام الأستاذ العظيم بريسفالسكي المستكشف وعالم الحيوان الشهير في القرن الناسع عشر ، واللي كان أول من اكتشف الحصان المنفولي البري اللتي

حسل اسمه فيما بمد . في حملته الاستكشافية عام ١٨٧٩ ، ذكر القوقازي المجوروف أحد أفراد المحملة ، انه وأى العديد من اقبشر المتوحشين : يغطلي أجسامهم الشعر ، ويطلقون صبحات غير مفهومة : .

### أعداء .. أم أسلاف ؟

على حكس الأمر في حالة يبتى وساسكواتش ، هناك العديد من تقاوير إصابة آلما بالرصاص وقتله . لكن مقتضيات الحرب حالت دون نقل هذه المخاوقات المقتولة إلى المراكز العلمية لدراستها وفي عام ١٩٣٧ ، حكى أحد مديري المصانع السوفييتية ج . كولها تشينكوف الذي كان يقود وحدة استطلاع خلال الغزو الياباني ، ان جنوده رأوا ذات مساء خيائين يهبطان على سفح الجبل ، وعندما لم تعمدر عنهما أية استجابة على التداء الذي أطلقه الحرس ، أطلق المحراس التار عليهما . وبعنف كولها نشينكوف أطلقه الحرس ، أطلق المحراس التار عليهما . وبعنف كولها نشينكوف دهشته عندما رأى الجسدين صباح اليوم التالى ، ه لم يكونا من الأعداء ، بل كانا مخلوقين غربيين يغطيهما الشعر ، من أشهاه القردة العلها .. وان كتب أعلم ان أشهاه القردة العلها لا تعيش في جمهورية منغولها الديمقراطية» .

وقد عرف من كبار رجال المنطقة انهم اعتادوا لقاء الرجال المتوحشين في الجيال العالمية . ويذكر كولها تشيتكوف ان الجسدين كانا في ارتفاع قامة الانسان ، يغطيهما الشعر الأحمر بالا انتظام ، أما الوجه فقد كان آدمهاً وخشتاً في ملامحه إلى أبعد حد ، مع حاجين كثيفين .

#### البحث عن بقين

أن البحث عن بيتى وساسكواتش وآلما قد اتسع في جميع انحاء العالم لكن الغموض مازال يحيط بهذه المنخلوقات. وأن كان البعض ينظر إليها كأساطير خرافية ، إلا أن علماء التاريخ الطبيعي يؤمنون بأن الأرض مازالت تضم العديد من الكائنات التي لم يتم الكشف عنها . على سيل المثال ، نظر الناس إلى غوريلا الجبال باعتبارها من نسج الخيال ، إلى أن تم اكتشافها في بداية هذا القرن ، وأيضاً لم يعرف الناس حيولا البائدا الشهير إلا في الثلاثينات علما وصل إلى حديقة حيوان شيكاغو .

والعلماء يتساءلون ، اذا كانت هله المخلوقات موجودة ، فلماذا لم لعثر على بعض عظامها أو جانب من جلدها لا . ان سجل هله المخلوفات حافل بالمشاهدات من جميع أنحاء العالم ، فهل يمكن أن تكون جميع هذه المشاهدات مزورة أو من نسج المخيال لا . وهل من المعقول ان يعمد المزورون إلى تزييف آثار أقدام المخلوقات على الثلوج ، عند قمم ترتفع أكثر من لا الف قدم لا . .

من أسهل الأمور رفض الأدلة أو ادانتها ، والأصعب من ذلك دراستها دراسة جادة للوصول منها إلى يثين واضح .

# البسّاب الثسّالِث غسرائب في الفضساء

# كرات البرق والاحتراق التلقائبي للإنسان

في المخامسة صباحاً ، ذات صباح بارد من مارس ١٩٦٣ ، كان راكب . الطائرة الرحيد والمضيفة غافيين في مقعديهما ع باحنى طائرات الشركة الشرقية للطيران ، في رحلتها رقم ٢٣٥ ، من نيويورث إلى واشنطن . كانا يجلسان على جانبي المسر ، وقد ربط كل منهما حزام المعقد باحكام ، بعد أن أعلن قائد الطائرة عن عاصفة رعدية وحلر من اضطرابات جوية . وقد أفاقا من الحفائهما عندما الهنزت بهما الطائرة ، فشاهنا التماعة البرق المخاطفة ، وقد أحاطت بالمطائرة من كل جانب .

والذين تسودوا على ركوب الطائرات في مثل ذان الطقس ، يعرفون ان مثل هذه الظاهرة الجوية قدما تنحق بالطائرة أشراراً جادة . إلا ان ما حدث بعد ذلك في طائرة الشركة الشرقية كان غريباً ، ويدا وكأنه يبجري في عالم الأشباح . فن المباب اللتي يقود إلى حجرة قائد الطائرة ، حرجت كرة منتظمة متوهجة ، قطرها حوالي ٢٠ سنتيمتراً ، لوتها أبيض يميل إلى الزرقة ، تحوم على ارتفاع بعمل إلى ركبة الإنسان ، سابحة فوق بساط عمر الطائرة . جلس الراكب والمضيفة في مكانها لا يتحركان ، يراقبان تلك الكرة المتوهجة وهي تمضي في حركة منتظمة على طول الممر ، متخلة طريقها بينهما ، ثم تختفي ناحية دورة المياه في تهاية الطائرة .

قالت المضيفة بعد ذلك انها ... رغم كل الرعب اللي أصابها .. كانت واثقة من أن تلك الكرة ذات صلة بالعاصفة الرعدية . أما الراكب الوحيد فقد قال وطوال هذه الرحلة لم أنتاول أي قدر من الخمر . يدافع بذلك عن روايته .

حقيقة الأمر أن ما شاهده الراكبان يعتبر نموذجاً مجسداً لظاهرة تعرف بالسم وكرات البرق ، وفي هذه الظاهرة تحوم أو تتقافز أو تتحرك بلا نظام ، كتلة منلقة من الفسوء ، كروية في العادة ، ، وعلى شكل ثمرة الكمثرى في بعض الأحيان ، ضبابية في إطارها ، ذات الوان متبانية وهذه الكرة بسبع لها قبل أن تختفي طرقعة عائبة ، تاركة خلفها رائحة اكسيد النيتروجين ، أو الأوزون ، أو الكبريت .

متوسط سرعة تلك الكرات في حركتها حوالي ٢ متر في الثانية ، ويستمر وجودها ما بين عدة ثوان وعدة دقائق . وكرات النار هده ليس لها تفسير علمي مقبول حتى الآن ، وهي ... شأنها شأن غبرها من الظواهر التي ثم تتكون حولها نظرية متفق عليها ... تحظى بالظار عدد كبير من العلماء ، وهم دائماً يرجعون روايات شهود العيان إلى حالة من الهلوسة أو الهستيريا .

والذي يجعل الواقعة التي أوردناها أكثر أهمية من غيرها ، ليس فقط لانها حدثت وسط الجسم المغلق للطائرة المعلقة في الهواء ، ولكن لأن الراكب الذي شهدها لم يكن راكباً عادياً ، بل كان مراقباً مؤهلاً ، هو الأستاذ ر . جنيسون ، المسؤول عن معمل الالكثرونيات بجامعة كنت في كانتربيري . ومن ثم كان في مقدوره أن يقوم بتسجيل ملاحظات دقيقة حول أبعاد ذلك الشيء وسرعته . وقد قال جنيسون ان ذلك الشيء لا يصدر

عنه سوى قدر قليل من الحرارة ، وانه يستبعد أن تكون لذلك الشيء طبيعة مغناطيسية ، لأن الأشياء المعدنية التي كانت في جيربه ، كالمطواة وعلبة الطباق لم تتأثر به .

غذا ، فقد قبلت مجلة « نبتشار » العلمية أن تنشر تفاصيل الواقعة ، ومنذ ذلك اليوم أخذ موضوع كرات البرق يكتسب قبولاً متزايناً في الأوساط العلمية ، فيحظى باهتمام الباحثين ، ودراستهم الدقيقة .

#### مأساة عشيقة هنري الثاني

وهناله رصيد ضخم من مشاهدات كرات البرق ، يرجع تاريخ بعضها لى عدة قرون ، وشهود العيان فكرات البرق تتردد في أوصافهم تعبيرات مثل : مشهد مخيف ، كرة مضيئة تظهر فجأة ، تقدمت نحوي وهي تصدر ازيزاً ، وقد أصابتني يبعض الحروق ، وكان لها عند اختفائها انفجار عنيف .

من الروايات التاريخية عن هذه الظاهرة المأساة التي حدثت لدياتا دي بواتييه ، عشيقة هنري الثاني ملك فرنسا ، والتي يقال انها احترقت بفعل كرة نار كانت تسوم في أنحاء حجرة نومها ، ليلة زفاقها عام ١٥٥٧ . وفي عام ١٥٥٩ ، حدث شيء غريب عندما كان دكتور روجرز يقدم عظته الأولى في و كاتدرائية ويلزه . أثناء خطبته التي كان يلقيها من نص سبق أن أحتاره ، وقبل أن يقوم بالصلاة ، بدأ يعظ من الأرواح وخصائصها وبعد بداية عظته بقليل . دعل من النافذة الغربية فلكنيسة شيء أشبه يكرة قدم صوداء ، حامت على امتداد الحائط في جانب منبر الوعظ . ثم بدأ

فجأة وكأنها تتبدد ، وصاحب ذلك صوت لا يقل في قوته وافزاعه عن الحلاق مائة مدفع مرة واحدة . وتبع ذلك عاصفة عنيفة للغاية من الرعد والبرق. • . .

ومع كل ما في هذه الروايات من دراماتيكية ، فقد نظر اليها العلماء في ذلك المحين باعتبارها من الأحاجي والألفاز ، ولم يتمكن أحد منهم من أن يجزم بحقيقة وجود كرات البرق . وحتى بعد أن تقدم العلم ، لم يستطع العلماء اللهين درسوا الكهرباء ، أن يوفقوا بين معارفهم وبين فكرة تجمد البرق في كرة صغيرة مغلقة . ولهذا فقد أحملت المحركة العلمية ذلك التقدير الذي جرى تسجيله عام ١٨٩٢ ، والذي جاء فيه :

و.. كانت العائلة داخل البيت ، بينما كانت النوافذ والأبواب مفتوسة فخرج من الأسلاك ما يشبه الكرة المفسيئة وعبرت هذه الكرة باباً مفتوحاً ، ثم عبرت إحدى النوافذ ، وتابعت طريقها حول بعض القوائم الموجودة في الفضاء الذي خلف البيت ... ضمت إحدى البنات أطراف الشال على جسدها ، وأسرعت تعدو خارجة من البيت ، تربد أن تمسك بالكرة . وعندما عادت ، قالت انها تبعت الكرة لمسافة ما ، فوجدتها تتقافز بخفة مندفعة في القضاء ، حتى بقا وكأنها قد اختفت في الهواء ، ودون أن تحدث موتاً .

#### شهود بالجملة في القهي

في السنوات الأخيرة ، حظيت كراث البرق باعتراف عدد متزايد من العلماء . وهذا الاعتراف المتزايد لا يرجع فقط إلى تزايد حصيلة المعارف

في علم الأرصاد الجوية ، ولكن إلى ما استجد من معلومات طبيعية عما يسمى والبلازماء ، أو الحالة الرابعة للمادة التي تضاف إلى حالات الصلابة والسيولة والغازية . اكتشاف البلازما قدم إطاراً يمكن من خلاله تفهم هذه الظاهرة ، أو على الأقل الاقتراب منها ومحاولة تفسير غوامضها . هذا بالاضافة إلى أن تيار شهود العيان المتواصل لم يتناقص .

من ذلك ، الحادث الفريد الذي وقع في مصيف كريل على شاطي البحر الاسكتلندي في شهر أغسطس من عام ١٩٦٦ . فبعد ظهر أحد أيام ذلك الشهر ، كانت السيدة اليزابيث وادكليف مائدة إلى بيتها بعد جولة على الأقدام هند المعشى الأسمنتي قرب الشاطئ . وهي تحكي ما جرى ، فتقول :

« نظرت إلى أعلى ، فرأيت ما ظننته نوعاً من الضوء ، وفي نفس الوقت تحول ذلك الضوء إلى كرة ، حجمها بين كرة التنس وكرة القدم . عبرت الكرة الممشى وقد تغير لونها قليلاً مكتسبة لون الممشى ، ثم طارت فوق الحشائش فمال لونها إلى الاخضرار ، وبسرعة شديدة اختفت ناحية أحد المقاهى . .

ومن داخل الحقهي ، جامت تتمة الرواية على لسان السيدة ايفلين ماردوك التي تقوم بتجهيز الطعام لزبائن المقهي ، قالت :

المحالة المقهى مزدحماً بالزبائل ، ثم حدث فجأة هوج فظيع : أصوات طرقعة مخيفة ، أخلت تنزايد مع مرور الوقت ، نظرت خلال نافلة المطبخ فرأيت الناس يفرون من الشاطئ وهم يصبحون ويصرخون ، وقد تزايد ارتفاع صوت الطرقعات . ثم فجأة حدلت فرقمة ضخمة ، بدا وكأنها المناع صوت الطرقعات . ثم فجأة حدلت فرقمة ضخمة ، بدا وكأنها المناع صوت الطرقعات .

شملت المكان بأكمله ، وأضاء المطبخ كله بوهج لامع .. لم أشهد شيئاً كهذا طوال حياتي .. لقد خرج الزبائن من المقهى يركضون ، وكان بين الراكضين ذلك الرجل صاحب الساق الخشبية الذي يجلس دائماً إلى المائدة الملاصلة لمنصة الخدمة: ..

رفيما بعد ، اكتشفت السيدة ماردوك الله الغطاء الحديدي السميك الفرن الذي في المطبخ مشقوق من أوله إلى آخره . أما ابنتها السيدة جين ميلدرام ، فقد كانت في زيارة للمقهى عندما حدثت الواقعة . كانت قد تركت ابنها الصغير خارج المبنى داخل عربته ، وعندما ارتفع الضجيع أكثر فأكثر ، أسرعت مندفعة الانقاذه ، فشاهدت كرة النار ، وقالت في وصفها و كانت ذات لون برتقالي براق في الوسط ، وفي خارجها كان الضوء أبيض خالها . وقد أخلت لتدحرج على امتداد حالط المقهى . التربت من النافذة ، وقد وقفت في مكاني أنامل ذلك الشيء فترك النافذة ، وقد وقفت في مكاني أنامل ذلك الشيء فترك النافذة ، والد وقفت في مكاني أنامل ذلك الشيء فترك النافذة ،

وعلى مسافة من ذلك المفهى ، كانت السيدة كيتى كوكس تقوم بالنزهة اليومية لكليبها . قالت وفجأة ، سمت اصطفاق رعد هائل ، ووصلت إلى سمى صرخات قادمة من الجانب الآخر ، ورأيت الأطفال يركصون ، ورأيت تلك الكرة التي يصدر عنها الأزيز قادمة نحوي ، تسحب وراءها ذلك الذبل الذي يشبه الشريط النحامي ، والذي يصل عرضه إلى بوصتين أو ثلاث بوصات . ذهر الكلبان ، بينما رحت أراقب ذلك الثيء وهو يبتعد مسرعا ، مصدراً فحيحاً وطنينا ، ويتجه إلى البحر مباشرة » .

#### في كل مكان

وتتوالى المشاهدات من كل مكان .

من امريكا تأتي المحكاية الغربية للسيدة كلارا جريئي وزوجها ، اللغين شاهدا كرة برق برتقالية تميل إلى الاحموار تقبل نحوهما مخترقة السور الاسمنتي ، وتعفي في الساحة المكشوفة لبيتهما الذي يقع بالقرب من كريستال ريفر بقلوديدا . كانت الكرة في حجم كرة الساة ، وقد مضت تتلحرج على أرضية الساحة ، فا كان من السيدة كلارا سوى ان ضربتها بمضرب اللباب الذي تصادف وجوده في يدها . فانفجرت الكرة بصوت يشبه صوت انطلاق المدفع .

وفي الكاميرون بأفريقيا حدث عام ١٩٦٠ ان كانت السيدة جريس كاوى تحقي إلى مطبخها ، عندما شاهدت شيئاً يشبه مصباح السيارة الأمامى يندفع تحوها في اتجاه المشى الذي تعفي قيه ، وعندما الترب منها ذلك الشيء ، انحرف متجها إلى الحمام ، حبث اعتفى تحت الحوض . وحالياً ، يتزايد عدد العلماء الذين يعلنون عن رؤيتهم لكرات البرق بأنفسهم . أو على الأقل الذين يعلنون عن معاينتهم الآثارها فني البرق بأنفسهم . أو على الأقل الذين يعلنون عن معاينتهم الآثارها فني تسم الأرصاد الجوية بجامعة ادلبره ، شوهدت لغرة في زجاج إحدى النواطذ بالمبنى في أعقاب عاصفة ، ولما كان زجاج النافلة قابلاً للانصهار ، فقد أرجعوا هذه الثغرة المستديرة إلى كرة برق .

وقد أمكن تصوير كرات البرق ، إلا ان العلماء ينشككون عادة في مثل هذا الدليل ، على اعتبار انه بامكان أي محترف أن يستغل ظواهر ضوئية أخرى ويسمجلها زاعماً انها لكرات برق . ومع هذا فقد تمكن أحد الرجال من تسجيل كرات البرق ، لميس في صورة فوتوغرافية ثابتة ، ولكن على فيلم سينمالي ١٦ مم . انه الأستاذ جيمس تألث ، الذي ولد في انجلترا ، ويسمل حالياً في أمريكا ، وقد شغل وظيفة كبير المستشارين العلميين في كلية ونستون تشرشل ، ثم انضم إلى مشروع مانهانن الذي أوكلت اليه الدولة مهمة صناعة القنبلة الذرية في لاس آلاموس . وكان قد بدأ منذ فترة القيام بتجاوب معملية لدواسة ظاهرة كرات البرق

لقد سمع الأستاذ تائد إن ظاهرة كرات البرق تعددت من وقت لآخر داخل النواهات نتيجة لاساءة استخدام مفتاح السرعات ، مستملة وجودها من البطاريات التي في الغواهة . وقد قبل له انه عند وقوع الخطأ ، تخرج كرة البرق من مؤخرة مفتاح السرعات ، وتتسبب في حرف سيقان العاملين بالغواهة أحياناً . وقد فشل تاك في إحداث الظاهرة داخل غواهة حقيقية ، لكنه اكتشف في لاس آلاموس وجود وحدة بطارية غواهة تصل قيمتها إلى مليوني دولار ، أقيمت لاستخدامها في برنامج بحث آخر ، وأصبحت في ذلك الوقت مهملة لا يستفيد منها أحد . استطاع تاك أن بحصل على اذن باجراء تجاربه عليها .. وبدأ تجاربه مستعيناً بجهد زملائه ، خفية ، وخارج أوقات العمل الرسمية ، في ساعة تناول الطعام ، أو بعد انتهاء وقت العمل .

# أوله فيلم سبتماتي

رغم نجاح تاك ومن معه في توليد شحنة كهر بائية هالية إلى حد كبير بالاعتماد على تلك البطارية ، إلا ألهم قشلوا في إحداث ظاهرة كرات ألبرق. وبعد مرور شهر من المحاولات الدائبة ، وجدوا أنفسهم مضطرين إلى التوقف عن التجارب ، نتيجة لبدء العمل في إزالة المبنى الذي توجد به البطارية ، لاقامة مينى جديد لخدمة مشروع بحث علمي آخر . شعر الجميع انه لم يعد لديهم المزيد من الوقت ، فخارج المبنى كان البولدوزر يتأهب لبدء عمله . وكمحاولة أشيرة يائمة ، قرروا إضافة جو جديد حول مفتاح السرعات ، فصنعوا صندوقاً صغيراً من السولوفان سول المفتاح ، ودفعوا فيه بقدر قليل التركيز من غاز الميتان . وكان تقديرهم ان المفتاح ، ودفعوا فيه بقدر قليل التركيز من غاز الميتان . وكان تقديرهم ان ذلك القدر القليل من الغاز ، ان يؤدي إلى اشتعال النار . ومع ذلك قلحسن خلهم أنهم كانوا لحفظة أجراء التجرية يتجمعون خلف أكباس من الرمل . فعند تشغيل المفتاح ، اندفعت ألسنة اللهب ، وعلا هدير الرعد ، وكل ما أدركوه ساعتها أن سقف المكان قد طار في الهواء .

تعبور الجميع ان ذلك المحادث يضع نهاية فاشلة لتجاربهم ، لكن عندما شاهدوا الأفلام السينمائية التي التقطتها آلتا تصوير سينمائي موضوعتان في زاويتين مختلفتين بالمحجرة ، نقول عندما شاهدوا الأفلام بعد تحميضها ، دهشوا للنثيجة ، وتغير رأيهم في حصيلة تجاربهم ، فعل مدى حوالي مائة إطار وكادر سينمائية ، شاهدوا كرة مفيئة قطرها حوالي عشرة سنتيمترات . ويؤكد الأستاذ تاله أن هذه الكرة المفيئة تثبت انها ليست نتيجة قميب في خامة الفيلم أو في عملية التحميض . ويتحفظ العالم ، لم يجزم تاله برأي حول حقيقة ذلك الشيءالذي ظهر على الفيلم ، واكتفى بالقول بأنه يرتبط بشكل ما بظاهرة كرات البرق . وقد ويحاول جيمس ناله حالياً أن يصنف خواص كرات البرق . وقد

تمكن حتى الآن من عزل بعض الحقائق الهامة التي يمكن أن تكون ذات قيمة كبيرة في بحث حول هذه الظاهرة . من بين هذه الحقائق أن الظاهرة تشحقق عادة في أعماب المواصف البرقية العادية ، وأن كرة البرق قد يصل قطرها إلى ١٥ منم في المتوسط ، ويتراوح لونها بين الأحالم والأحمر . وهي لا تكون ساخنة ، وغالباً ما يصدر عنها ما يشبه صوت القميح . ومع أن تالك يميل إلى ارجاع الظاهرة إلى ردود فعل كيميالية ، إلا ان الكتابات العلمية الأخرى حول كرة البرق تحفل بالعديد من التفسيرات المتناقضة . ومع تزايد المشاهدات وثراكم التقارير ، لم يصل العلماء إلى رأي موحد حولها ، وإن كانوا يطمعون في هذا مستقبلاً . ومع بقاء هذه الظاهرة كلغز أمام العلماء ، إلا انها قد أفادت في تفسير بعض الظواهر العامضة الأخرى . من بين هذه الطواهر ما يطلق عليه وظاهرة الاحتراق التلقائي للجسم البشري، ، وهم يقولون أن هذه الظاهرة قد يرجع حدوثها إلى اصطدام الجسم البشري بواحدة من كرات البرق . وأن كرة البرق تؤثر على الانسان بنفس الطريقة التي يعمل بها قرن الميكروويف ۽ والذي ينضبج ما بالداخل دون أن يؤثر على السطح .. فما هي حقيقة هذه الظاهرة الغريبة التي تحرق الجسم وتفنيه دون وجود مؤثر خارجي ، وبالطاقة المعرارية الداتية للجسم .. !

# مأساة دكتور بينتلي

في صباح المخامس من ديسمبر عام ١٩٦٦ مضى هون جوزنيل في روتين عمله اليومي ، يقرأ عدادات الغاز في بيوت مدينة كودرمبورت

بولاية بنسلفانيا . كان مروره الأول على شخصية من أحب الشخصيات في المنطقة ، دكتور جون ايرفنج بينتلي ، الذي عمل لمدة نصف قرن كطبيب مقيم للعائلات التي في منطقة ، والذي كان في ذلك الوقت قد بلغ ٩٢ سنة من عمره ، واعتزل العمل ، وبقي في بيته يتحرك في أنحائه بمساعدة عكازين .

كان باب المنزل رقم ٤٠٣ بشارع نورث مين موصداً دون أن يغلق بالمفتاح فتح دون جوزنيل ، ودخل وهو بصيح محيباً الطبيب الذي تصور اله يجلس في غرطة المعيشة ، وقد أثار دهشته الا يحظى برد على تحيته ، ومع ذلك فقد مضى إلى البدروم ليقرأ عداد الغاز . الرائحة الغريبة التي شمها عندما دخل البيت ، أصبحت قوية . لم تكن رائحة كريهة ، كانت أشبه بالرائحة التي تصدر عن تشغيل نظام جديد للتدفئة المركزية . وقد قال عنها جوزئيل ، كان يدو انها تصدر عن الدخان الأزرق الفاتح المعلن في الفضاء .

على أرض البدروم ، رأى جوزنيل كومة مخروطية من الرماد الداكل ، ارتفاعها حوللي ه٣ سنتيمترا ، يمكن أن تملأ دلوا . بلا قصد معين ، بعشر جوزنيل كوم الرماد بقدمه ، فلم يبجد أي آثار لحريق على الأرض تحت الرماد . ولو انه رفع رأسه إلى أعلى لكان رأى مصدر هذا الرماد في سقف البدروم ، فتحة غير منتظمة ، طولها متر ونصف وعرضها نصف متر ، ومحروقة حوالها .

بدلاً من ذلك ، قرأ جوزنيل العداد ، وصعد الدرج ثانية ، متوجهاً إلى حجرة الطبيب ليرى اذا ما كان محتاجاً لشيء . كان اللخان أكثر كتاعة ، لكن دكتور بينتلي ، لم يكن بالمحجرة .. أطل دون جوزنيل برأسه من فتحة الحمام المرفق بالحجرة ، فجمد في مكانه !

كان العكازان يستندان ماثلين إلى الثغرة السوداء في أرض الحمام ، والى جوار العكازين رأى ما يقشعر له البدن ، الشيء الوحيد الباقي من دكتور بينتلي ، جانب من ساقه اليمنى ، وقد تضحم طرفها بتأثير الحرارة ، وان بقيت القدم داخل الحذاء جاهد جوزنيل الا يتقبأ ، فاستدار هارباً من المنزل إلى الشارع ، ثم إلى مكتبه في شركة الغاز ، فاقداً انفاسه ، وقد ابيض وجهه من الرعب ، ولم ينعلق سوى بضع كلمات ليعبر عن رعبه : الله الحترق دكتور بينتلي .

كان جوزئيل الشاهد الأول لظاهرة نادرة بشعة : ظاهرة الاحتراق التلقائي للانسان ، والتي يختزل فيها الجسم البشري إلى كومة من الرماد ، خلال عدة دقائق في بعض الأحيان . وهي ظاهرة نادرة المحدوث ، ولا يمكن العنبؤ مسبقاً بوقوعها ، وان كان البعض يربط بينها وبين ما يحدث من اضطرابات مغناطيسية .

لم يحدث ان تطايقت ظروف واقعة مع أحرى ، وان كانت هناك بعض المعالم المعالم المشتركة ، وهي وفقاً لأحد الدارسين : سرعة وكنافة عملية الاحتراق ، الذي يرتبط عادة بنخان زيتي ، وان الاحتراق ينشأ عن وقود غامض لا يخمده الماء . ثم تلك الطريقة المغاصة التي يختار بها ذلك الوقود ما يحرقه وما لا يحرقه ، مثل ترك بعض الأطراف دون احتراق ، أو احتراق الجسم مع بقاء الملابس سليمة تحيط برماده ا .

#### كارالا شخصية

اذا قيست هذه المظاهرة بالكوارث الطبيعية المكبرى ، بدت كارثة شخصية خاصة ، اذا جاز التعبير ، ولم يعرف ان هذه الظاهرة لمحقت يحيوان ، ولم تحظ هذه الظاهرة بدراسة جادة من الناحية الطبية ، الأن تناقضاتها تجعلها من الناحية النظرية مستحيلة المحدوث ،

التناقض الأساسي بكمن في ان العلم لا يعرف حتى الآن طريقة يمكن يها لأنسجة الجسم المحترقة أن تولد ذلك القدر الخراقي من الحرارة الذي يكفي لاحراق عناصر الجسم البشري بالكنامل. واذا اقترضنا جدلاً ان مثل هلمه الحرارة تولدت لسبب ما ، قان أثرها لا يمكن أبداً أن يقف عند حدود الجسم البشري ، ولا يمتد إلى المواد الأخرى القريبة من الجسد ، والقابلة للاشتعال .

وفي المرات القليلة التي جرت فيها مناقشة علمية لهذه الظاهرة ، تردد تعبير وظاهرة القابلية الشاذة للاشتعال ، ووردت إشارات إلى تكرر حدوث الظاهرة تاريخيا . وقد كتب دكتور جافن تورستون الطبيب الشرعي بلندن ، كتب في عام ١٩٦١ مقالاً بالجريدة الطبية الرسمية جاء قيد دوهناك حالات مسلم بها ، احترق فيها الجسد معتملاً على مادته ، ودون وقود خارجي ، وفي هذه الحالات كان هناك غياب ملحوظ لوقوع ضرر على الأشياء القابلة للاشتعال من حول الجسد »

على أي حال ، مازال اللغز يستعصى على الدارسين . وتقف هذه الظاهرة كدليل جديد على مدى جهلنا بما تبلغه البيئة التي نعيش فيها من تقلب وشذوذ . ورغم ان حالة احتراق دكتور بينتلي خضعت لملاحظة دقيقة ، فقد تركت الطبيب الشرعي دكور جون ديك في حالة من الارتباك أمام مجموعة التساؤلات التي لا يجد إجابة عنها

لقد حاول البعش الوصول إلى تفسيرات عقلانية لما حدث ، كأن يكون الطبيب المجوز الذي كان يدمن تدعين الغليود ، قد أشعل النار في الروب الذي يرتديه فوق ملابسه عندما كان يجلس في حجرة المعيشة . والله جاهد لكي يصل إلى الحمام ، بينما النار مشتعلة في الروب ، واله عندما وصل إلى الحمام خلم الروب وألقاء في النابيو . ولكن هذا لا يضر لماذا لم يشتعل الروب ويحترق بأكمله ، هذا بالاصافه إلى انه قد اكتشعت على الروب علامات احتراق عديدة ناتجة عن سقوط رماد الغليون ، لكن ذلك الرماد لم تكن له أبدأ القدرة على إحداث الاشتعال الكامل. ثم كيف يمكن لقماش محترق أن يولد الحرارة اللازمة لحرق حسد بشرى بالكامل ؟ . ومم حدوث ذلك في حجرة صعبرة مقلقة ، من أين أتى الأركسجين اللازم لتغذية مثل هذه النار القوية ؟ . وكبف لم نشم موظف شركة الغاز رائحة اللحم المحترق عمدما هخل إلى البيت ٢ . وأذا كانت النار قد بدأت اشتعالها في حجرة المعيشة . علماها لا بوجد أي أثر لدلك في الحمجرة ٢ . وكيف لم يسقط دهان البانيو الدفارجي ، وأسود لونه فقط ، مع أنه يبعد عدة سنتيمترات من الأرض المحترفة ؟ والأهم من هذا حصيماً ، لماذا لم يبق من الجسد سون أقل القليل ٢ . يقول دكتور ديك ال كل ما وجده باقياً من الجسيد ، هو الجزء السفلي من الساق ، وجانب من عظمة الركبة عثر عليه وسط الرماد في البدروم.

ويشير دكتور ديك إلى واقعة مرت به أثناء عمله كطبيب شرعي ،

حادث تصادم سيارات نتج عنه حريق قوي ، بلغ من قوته أنه حال بين أي شخص وبين محاولة الاقتراب من السيارات لانقاذ الضحايا الثلاث لانقاذ المحبوسين داخل السيارات . ورغم أن جثث الضحايا قد تشوهت بفعل النار إلى حد عدم امكان التعرف على أي واحد من الضحايا ، فقد بقيت أجزاء كثيرة من هياكلهم العظيمة : القفص الصدري ، والأطراف ، والأستان .. نقد بقيت جميعاً متميزة المعالم . ثم يقول : د . أما ان بتحال نهائياً أكثر من ٩٠ في المائة من الجسم فهذا أغرب ما يمكن أن نصادفهه ..

## الكماش الرأس

وفي حالة سابقة من حالات الاحتراق التلقائي للجسم البشري ، كانت بقايا السيدة ماري ريزر قد اكتشفت صباح أحد أيام يوليو من عام ١٩٥١ . عشر عليها جيرانها في مدينة سانت بيتر صبرج بعلوريشا . لقد توفيت السيدة وهي جالسة على مقعدها ذي المسندين ، وكانت محترقة بالكامل ، هي ومصباح القراءة الذي إلى جانبها . وقد اقتصر الحريق على دائرة سوداء أقل بقليل من المتر في قعلرها . وكل ما أمكن استخلاصه من الحريق ، هو اليابات المعدنية وباقي الجزء المعدني من المصباح . أما ماري ويزر التي كانت تزن ٨٠ كيلو جراما ، فقد تحللت إلى أربعة كيلو جرامات من الرماد وكما حدث في حالة دكتور بينتني ، بقيت منها قعم واحدة من عظام من الرماد وكما حدث في حالة دكتور بينتني ، بقيت منها قعم واحدة من عظام معطيها شبشب حريري . وان كان قد أمكن تمييز عظمة واحدة من عظام عجمها إلى حجم البرتقالة .

هذه الملاحظة الأخيرة ، هي التي لفتت نظر ويلتون كروجمان ، أستاذ الأنثروبولوجيا الطبيعية في جامعة بنسلفانيا ، وهو أحد كبار رجاله الطب الشرعي المرموقين عالمياً . لقد قرر انه خلال عمله الطويل ، وملاحقاته في محرقة الجئث ، لم يشهد مثيلاً لهذا الانكماش في الجمعمة ، تحت ظروف الحرارة العالمية الملازمة لحرق الجئث . ويقول ان الجماجم عادة أن تنتفخ أو تتكسر إلى أجزاه ، واقه بعد تعريض العظام لمدة ١٢ ماعة متصلة لدرجة حرارة حوالي ١٦٥٠ مثوية ، لم يحدث ان اختفت العظام نهائياً ، فإنها تتحول عادة إلى شظايا صغيرة يمكن التعرف عليها كعظام .

#### كيف نجا من الاحتراق ؟

اذن فالذي يحدث في هذه الحالة يرجع إلى ماهو أبعد من تأثير النار العادية , ومن تأمل حالات الاحتراق التلقائي للانسان ، ببدو انه رعم ما قد يكون بينها من تشابه ، فان كل حالة تنفرد بعناصرها المحتلفة عن عناصر المحالات الأخرى ، وكأن الظاهرة تسعى إلى تضليل الدارسين لها .

في القرن السابع عشر وبداية القرن الثامن عشر ، كانت النظرية السائدة هي ان هذه الطاهرة تحدث نتيجة للاكثار من احتساء العضمر . وقد جاء في أحد التقارير ان والنين من النبلاء ماتا بعد ان أكثرا من احتساء المخمر ، بسبب النيران التي اشتملت بقوة شديدة في معدة كل منهساء . لكن ذلك التفسير سرعان ما بدا ساذجاً .

القد أشار إلى هذه اللظاهرة العديد من كبار الكتاب والأدباء مثل زولا ، وماريات . و كان ديكنز أكثرهم

تأثراً بالظاهرة ، نتيجة للحالة الشهيرة التي حدثت عام ١٧٦٧ للكونتيسة كورنيليا دي باندي ، التي اكتشفت وصيفتها تهايتها المأساوية عندما أزاحت ستاثر حجرة نومها ذات صياح . قال يصف ما حدث ورأت جسدها على الأرض في حالة تثير أكبر الفزع - على بعد متر ونصف من السرير ، وجدت كومة من الرماد هي معظم جدد الكرنتيسة . إلا ان النار لم نمس ساقيها بما عليهما من جوارب ، وكان نصف الرأس محترقاً ، النار لم نمس ساقيها بما عليهما من جوارب ، وكان نصف الرأس محترقاً ، في وضع بين الساقين .. وفيما عدا ذلك لم يبق سوى الرماد . كان جو المحبرة مشحوناً بالسناج العالق في الهواه . وقد رأت قنديلاً زينياً على الأرض خطاه الرماد ، إلا أنه كانا قارغاً من الزيت ، وشاهدت فوق إحدى المؤاثل خطاه الرماد ، إلا أنه كانا قارغاً من الزيت ، وشاهدت فوق إحدى المؤاثل شمعدانين لم يبق مهما سوى الفتيل لكل من الشمعتين ، وقد اختفى الشمع نهائياً » .

ومن الحوادث النادرة التي نجع فيها الانسان في اخداد النار التلقائية ،
ما حدث الأستاذ جيمس هامتون في قسم الرياضيات ببجامعة ناشفيل
عام ١٨٣٥. لقد شعر بآلام وخز في ساقه اليسرى ، فتطلع إلى ساقه ،
ليكتشف مندهشا لهبياً مضيعاً يصل طوله إلى عشرة سنتيمترات ، بنبتق
من الساق ، كما لو كان يصلر عن قداحة اشعال سجائر قوية اللهب .
حاول ضرب اللهب بيده لاخماده دون جدوى . لكنه عندما وضع بديه
فوق موضع اندلاع اللهب ليحجب عنه الأوكسجين ، خمد اللهب بالتدريج ،

تتحول إلى رماد في القارب

لا يعرف أحد الاحصاء الدفيق لمحالات الاحتراق التلقائي للانسان ،

على الأقل خلال الفرن المنصرم . عالم الأحياء البريطاني ايفان ساتدرسون ، الرحالة ، ومؤسس جمعية بحث الظواهر الغريبة التي تأسست في نيوجرسي عام ١٩٦٧ ، يورد قائمة فيها ما يزيد على عشرين حالة . وهو يؤكد ان هذه القائمة ناقصة ، لأن الكثير من الوقائع تمر دون أن يتعرف عليها الطبيب الشرعي أو رجال المعلافئ ، وهي عادة ما توصف بأنها حالات وموت عرضي ، ولا تثير أي تفكير لاحق .

من أمثلة هذا ، حالة السيدة ماري كارنيتر التي وقعت في صيف عام ١٩٣٨ ، في قارب بالقرب من منطقة تورفورك برودر .. لقد اندلست فيها النيران ، وتحولت إلى رماد أمام أعين زوجها وأولادها 1 .. ومع هذا أم يصب الزوج أو الأولاد أو القارب بأي ضرر ..

كما يشير الكاتب الأمريكي تشارلز فورن إلى عدة حالات أخرى ، من بينها حالة السيدة ابوليميا جونسون ، الأرملة البالغة من العمر ١٨ عاماً ، والتي تقيم في ضاحية سيدنهام اللندنية . فقد عثر على عظامها محترقة داخل ملابسها السليمة ، ذات صياح من صيف عام ١٩٢٧ .

على أي حال ، من الواضع أن هذه الظاهرة غير شائعة ، كما أنها من الظواهر التي لم تحظ بقدر مناسب من البحث والدراسة . وقد أشرة إلى أن البعض يرجعونها إلى اصطدام كرة برق بالجسم البشري . لكن الباحث الأمريكي لفنجستون جير هارت يربط بين هذه الظاهرة ، وبين التغيرات التي تحدث في طبيعة الجاذبية الأرضية . لقد توصل جير هارت إلى هذه الفكرة بعد أن قام بجمع حصيلة بيانات الادارة القرمية الأمريكية للظواهر الجوية والبحرية في كولورادو . وهي تتضمن قراءات شاملة للتغيرات

التي تحدث في المجال المفناطيسي الأرض في مختلف أتبحاء العالم . وفي المحالات الست التي أجرى عليها الباحث دراسته ، والتي تمكن من تحديد وقت حدوث الاحتراق التلقائي في كل منها ، وجد النجميع هذه الحالات ترتبط بوقت زيادة حادة في الكافة المفناطيسة للأرض ، خلال اليومين السابقين على حدوثها .

ولمن جهد جبر هارت هو الخعلوة العلمية الأولى في مساولة فهم المظاهرة. فالمجال المغناطيسي للأرض ، رغم ضعفه ، يمكن أن تكون له من التأثيرات ما لا يمكن التنبؤ به ، وهي تأثيرات لا تكون دائماً محمودة العواقب كما إننا لم نصل بعد إلى قهم شيء عن الآلية الميولوجية التي تؤثر بها المغناطيسية على الجسم البشري . ومن هنا ، يحتمل أن يكون الاحتراق التلقائي للإنسان هو نوع من التحلل الجزيشي أو الكيميائي ، تشعل شرارته الأولى التغيرات المغناطيسية ، مما ينتج عنه طاقة حرارية محائية أثناء حدوث الفظاهرة . لكن هذا لا يفسر الكثير من أسرار الظاهرة ، ندرة حدوثها ، ويقاء هذه النار محدودة لا تمتد إلى ما حولها من مواد قابلة للاشتعال . وهكذا تبقى ظاهرة الاحتراق التلقائي المجسم البشري في انتظار من يقدم على كشف أسرارها من العلماء ..

# أجسام غريبة طائرة

في ١٨ يتاير عام ١٩٧٩ ، كانت بريطانيا تعاني ١٨ أسمته المسحف وشتاء السخط الله فقد مرت البلاد في مطلع العام الجديد بظروف عصيبة ، نتيجة لسلسلة من الاضرابات . ومساء ذلك اليوم ولعدة ساعات ، تحول عبلس اللوردات البريطاني المهيب عن نظر هذه المسألة الحيوية ، لينظر في مسألة اعتلفت فيها الآراء ، وشغلت الناس خارج قاعات المجلس على مدى جيل كامل . في الدقيقة السابعة بعد الساعة السابعة من ذلك المساء نهض ايرل اوف كلانكارتي ليتحدث إلى أعضاء المجلس الموقرين ، اللهن كانوا ينتظرون كلمته في شغف وشوق . كان الموضوع المدرج في جدول أعمال المجلس هو : الأجسام الغربية الطائرة .. أو ما شاع يين الدامة تحت اسم الأطباق الملائرة .

ومع ذلك فقد كان توقيت طرح المناقشة في مجلس اللوردات دقيقاً ومناسباً. فقد شوهدت ، على انساع البلاد ، أضواء غربية في سماء العام الجديد ، وتحدث بعض الشهود عن أجسام غربية طائرة بنبعث منها اللهب ، بها نوافذ أو كرات مضاءة بقوة ، تحلق بشكل واضح وسط الليل الجليدي . وفي إيطاليا ، وصلت مشاهدات الأجسام الغربية الطائرة إلى حد الرباء الشامل عندما تحدثت المناوين الرئيسية في الصحف ،

ونشرات الأخبار في التلفزيون والاذاعة ، عن جسم طائر ناري يصل طوله إلى ٢٧٥ متراً ، وصده ضياط البحرية ، وهو يحلق قادماً من البحر الادريائيكي ، وأيضاً عندما نشرت الصحف صورة الجسم الغريب الطائر التي التقطها أحد رجال الشرطة في باليرسو .

وفي الجانب الآخر من الكرة الأرضية ، في نيوزيلندا ، وصف أحد مراسلي الطيغزيون الاسترائي ، وأعضاء الغريق اللدي كان بصحبت ، سفرهم الليلي المرعب بالطائرة ، بموازاة جسم عريب طائر . وبعد ساعات قليلة ، اهترت الموجات اللاسلكية في العالم لتنقل الفيلم المثير الذي يصور ذلك الحدث .

## نكثة جروميكو

ولورد كلانكارئي ، هو مؤلف عدة كتب عن الأجسام الغربية الطائرة . وهو مشهور في بريطانيا بكفاحه من أجل اقتاع الناس بنظريته التي تقول بوجود ثقبين في قطيمي الأرض الشهائي والجنوبي ، تستخدمهما هذه الأجسام الغربية الطائرة كفاعدتين لها .

في ذلك اليوم من يناير ، وقف اللورد يطلب من المحكومة البريطانية أن تستجيب لمطلبين . أولا ، أن تهتم باعداد المواطنين الاستقبال الأجسام الغربية الطائرة . وأن تثبت بطلان مخاوف الشعب من أن تكون متواطئة مع حكومة الولايات المتحدة الامريكية في اخفاء حقائق الأجسام الغربية الطائرة . وثانيا ، أن تبلل المحكومة جهدها من أجل اجراء دواسة عالمية رمعية لموضوع هذه الأجسام ، حتى يمكن أن تطرح النتائج النهائية الأكيدة

على الجماهبر . ثم طالب وزير الدفاع بالظهور على شاشة التليفزيون لمتاقشة وجهة نظر المحكومة البريطانية في هذا الموضوع .

بالطبع ، أقارت كلمات اللوود عاصفة من الجدل ، بين أنصاره ومعارضيه . ولم يدخل الجو المتأزم للجلسة من بعض الضحكات ، عندما نهض أحد الأعضاء ليروي ما وصفه باحدى تكات الوزير السوفييتى اندريه جروميكو وربما نكته الوحيدة . قال ان جروميكو أجاب عن سؤال حول رأيه في سوضوع الأطباق الطائرة ، فقال ه يقول البعض ان غلهور هذه الأجسام هو التعيجة الطبيعية للاغراق في احتساء الويسكي الاسكتلندي في الولايات المتحدة الامريكية . لكنني أختلف معهم في هذا ، فهذه فهذه الأجسام ، هي ثمرة جهد أبطال الرياضة السوفييت ، وبالذات أولئك اللين يتدربون على لعبة رمي القرص في سبير با الشرقية ، استعداداً لدورة الأنعاب الأولمية .. وكل ما في الأمر أنهم لم يعوا تماماً مدى المرتهم البدئية الحائلة ! » .

وعلى أي حال ، لقد كانت لذلك الجدل نتائبه التي لا تنكر .. حقاً لم يخرج المجلس بأي تشريع ، ولم تقم المحكومة بتنفيذ أي من اقتراحي لورد كلانكاري ، إلا أن الجدل في حد ذاته كانت له أصداه واسعة في الصحف والمجلات وفي الاذاعة والتليفزيون ، كما قاد إلى ظهور عدة كتب سول هذا الموضوع . كما كان استجواب لوود كلانكارق ، فرصة نكي يتقدم بعض أعضاء المجلس بدواسة تاريخية عن ظاهرة الأجسام الغريبة العائرة . فقال ايرل أوف كيمبرلي ، على سيل المثال ، ان هذه الأجسام الغريبة الغريبة العائرة ، فيست وليدة خيال القرن العشرين فقط ، فقد تحدث الغريبة العائرية ، فيست وليدة خيال القرن العشرين فقط ، فقد تحدث

الناس منذ زمن بعيد عن مشاهدتها .. لقد رآها هنود شمال أمريكا ، كما شاهدها رهبان كنيسة بايلاند عام ١٧٩٠ ، الذين ذعروا لمرأى قرس لهفي هائل . كما أشار لورد كنجز تورنون إلى الآلة غير العادية التي رآها النبي حزقيال في السماء .

### مغن الفضاء المؤوفة

ولا يمكن أن نصحدث عن تاريخ ظاهرة الأجسام الغريبة الطائرة ، دون أن نشير إلى الرجل الذي تقاعد الآن في مدينة بواز ، بولاية أداهو الأمريكية . اسمه كينيث ارنولد . وكانت تجربته الشخصية ، هي التي أشاعت تعبير والأطباق الطائرة، ، ثم دفعت ملايين البشر إلى الاعتقاد بأن الأرض تحظى بزيارات منتظمة من مركبات فضائية قادمة من الكواكب الأعوى .

لقد اكتسب ارنوك صيته الشائع ، في أعقاب التجربة التي مر بها في ٢٤ يونيو عام ١٩٤٧ .

في ذلك اليوم ، أنهى كينيث ارنولد مهمته في مطار تشارلس بولاية واشنطن في وقت سبكر ، فكانت لديه فسحة من الوقت قبل حودته إلى بيته في بواز ، قرر أن يستغلها بالطيران لمدة ساعة باحثاً عن حطام إحدى الطائرات البحرية التي كانت قد سقطت في منطقة مونت وينيار ، بالقرب من جبال كاسكيد عند بداية العام . وكانت السلطات قد رصدت جائزة قيمتها خمسة آلاف دولار لمن بعثر على حطام الطائرة للفقودة . شعر ارنولك أن بإمكانه أن بحظى بهذه الجائزة ، وأن طائرته المجهزة للطيران فوق المناطق

الجبلية ، توفر فرصة طيبة للعثور على الطائرة المفقودة .

وفي تمام الساعة الثانية من بعد ظهر ذلك اليوم ، أقلع ارنوك ، متجها تسع الجبال التي ترتفع إلى ما يزيد على ٣٦٠٠متر . قام بمسح منطقة الثلوج في الجانب النوبي الجنوبي من الجبل ، فلم يعثر على أي أثر للطائرة المفتودة . دار بطائرته فوق مدينة صغيرة تسمى مينيرال ، لم عاد ليعلير ببط الالقاء فظرة ثانية . وعن هذا يقول :

وفياة .. ضربت التماعة ضوء مخيفة صعمة السماء ، فأضاعت داخل طائرتي . ورأيت انعكاس دلك الضوء على أجنحة طائرتي .. بل لقد شعرت ان ذلك الفوء قد أنار المنطقة من حولي ، مثل ما يحدث نتيجة للانفجار المتوي ، مع فارق أن الضوء كان أزرق يحيل إلى الأبيض . حدث ذلك في متصف ما بعد الفهيرة ، أطير نحو الجبل ، والشمس من خلفي ، أي ان خروف الرؤية الواضحة كانت مكتملة ، خاصة وأن الجو كان صحواً ، والطقس لعليفا . فكرت سريعاً ، ربما فيما لا يتجاوز جزءاً من الثانية ، في أن أحد العليادين الجويين يتدرب على طائرة من طراز ب مده ، وأنه اندفع بها فوق أنف طائرتي ، فانعكست الشمس من أجنحت على طائرتي ، ولكن ، عندما تعلمت حولي في السماء ، لم أو أثراً لأي طائرة . منحو منطقة جمال بيكر ، وهناك رأيت سلسلة من الأجسام العائرة ذات الشكل منطقة جمال بيكر ، وهناك رأيت سلسلة من الأجسام العائرة ذات الشكل منطقة جمال بيكر ، وهناك رأيت سلسلة من الأجسام العائرة ذات الشكل منطقة جمال بيكر ، وهناك رأيت سلسلة من الأجسام العائرة ذات الشكل منطقة جمال بيكر ، وهناك رأيت سلسلة من الأجسام العائرة ذات الشكل منطقة جمال بيكر ، وهناك رأيت سلسة من الأجسام العائرة ذات الشكل منطقة جمال بيكر ، وهناك رأيت سلسة من الأجسام العائرة ذات الشكل منطقة جمال بيكر ، وهناك رأيت سلسة من الأجسام العائرة ذات الشكل منطقة جمال بيكر ، وهناك رأيت سلسة من الأجسام العائرة ذات الشكل منطقة بها لهناية .. كانت تعلير بسرعة هائلة ، لكن طيرانها لم يكن مشيرانها لم يكن مشيرانها في يكن مشيرانها في يكن مشيرانها في يكن

وارنوك الطبار المدرب ، اعتاد أن يقوم بتقريرات سليمة حول حجم

وسرعة وبعد الأشياء التي يصادفها في طيرانه . لذلك فقد حاول أن يقوم برصد سريع لمعالم هذه الأجسام الطائرة . قال القد قدرت المسافة بين جناحي كل منها بحوالي ٣٠ متراً على الأقل .. وكانت هذه الأجسام تطير قريباً جداً من قدم الجبال . وكانت على نفس الارتفاع الذي أطير عليه ، لأنها كانت عند خط الأفق بالنسبة لي . رأيتها وهي تقترب سريماً جداً من مونت رينيار .. كان عددها تسعة ، خسسة في المقدمة ، ثم مسافة بينها وبين الأربعة الباقية ؛ .

كان ارنولد مدهداً ، فهذه الأشياء الطائرة لا تشهد في شيء أي طائرات حربية أو مدنية كان قد شاهدها من قبل .. كانت تبدو مستديرة وبلا ذيل ، بشكل واضح على خلفية الثلوج . كانت فضية من أعلى ، سوداء من أسفل ، وكان المسطح اللامع الشبيه بالمرآة قلم الأجسام هو مصدر ومضات الضوء التي لفتت نظر ارنولد في بداية الأمر .

كذلك كانت طريقة طيرانها غريبة أيضاً . فهي أثناء الطيران ، وتهبط بشكل مفاجى ، ثم تبدو كما لو كانت ترفرف مرتعشة ، ثم تعود إلى الطيران ثانية ، وكانت تلك الأجسام تتبع تشكيلاً خاصاً في طيرانها لا يشبه التشكيلات المعروفة في الطيران المعربي , ومن معارفه بطبيعة الأرض في منطقة جبال كاسكيد ، أمكن ارنولد أن يجري حساب أمرين ، يثيران الدهشة ، فالاجسام الطائرة كانت تصنع صفاً طوله ٨ كيلو مترات ، وتنفقع بسرعة لا تقل عن ١٩٥٠ كيلو متراً في الساعة . وقد جرى ذلك في وقت كانت فيه أسرع الطائرات لا نتجاوز ٩٧٠ كيلو متراً في الساعة .

### كيف كانت تطير ؟

ما أن هبط أرنولد بطائرته في مطار باكيما للتزود بالوقود ، حتى أسرع بابلاغ السلطات عما رآه ، خشية أن يكون ذلك سلاحاً فضائياً سوفييتها ، يتجسس على الأراضي الأمريكية .

وعندما وصل إلى مطار بندلتون بعد ذلك ، وجد حشداً صغيراً في انتظاره بالمطار . فقد انتشرت أخبار رؤيته لتلك الأجسام الغريبة ، وكان كل واسد من المستد يوجه اليه الأسئلة . لكن خبر هذه الواقعة لم يشرب إلى الهمدافة العالمية ، إلا عندما تحدث أرنولد إلى أحد العاملين في العسمافة المحلية ، فقام بابلاغ زملاك . وهكلا انعقد مؤتمر صحفي صاحب ، استمر على مدى أيام ثلاثة . وعندما سأله أحد مندوبي وكالات الأنباء قائلاً ووكيف كانت تطير لا ء ، أجاب أرنولد ، بما أضاف جديداً إلى أمسكت بطبق وطوحته على وجه الماء ، فانه يهتز ويتراقص أثناه اندفاعه .. ألا أن هذه الأجسام واصلت طيرانها بهذه العلريقة ، وعندما فلهرت أشبار فلك المؤتمر العسمفي على صفحات الجرائد . ظهرت العناوين بحروف خييرة تحمل تعيير لا الأطباق الطائرة » . ورغم ان ارنولد لم يكن يهلا كبيرة شعمل تعيير لا الأطباق الطائرة » . ورغم ان ارنولد لم يكن يهلا يعمف الأجسام نفسها ، ولكن طريقة طيرانها ، إلا أن تعبير الأطباق الطائرة شاع في أنحاء العالم ، مستأثراً بخيال أهل الأرض جميعاً .

ومن الصحب الآن معرفة السبب فيما أحدثته قصة كينيث أرنولد من آثار بالمنة ، ربما لأن الجمهور كان قد تهيأ لفكرة زيارات أبناء كواكب أخرى للأرض ، في أعقاب نظريات برسيفال ليويل عن حضارة المريخ ، أو نتيجة لكتب أدجار بارو التي استوحت هذه النظريات. ولعل هذا شبيه بما حدث عام ١٩٣٨، وأصاب الأمريكيين بفزع غير عادي ، عندما قدم أورسون ويلز معالجة إذاعية لرواية ه. ج. ويلز وحرب الكواكب. كما أن نجاح الألمان في اختراع الصواريخ أثناء الحرب العالمية هو الذي أقنع الناس بأن السفر إلى الفضاء أصبح ممكناً.

ومن الأرجع أن التقارير العسطية المديدة التي ظهرت عن واقعة كينيث أرنولد ، والتفاصيل الدانيقة التي أعطاها ، شجعت الناس على النظر إلى السماء لأول مرة ، وزودتهم بالابحاءات والتعبيرات التي بمكن بها وصف كل ما يشاهدونه في السماء ، ولا يستطيعون تفسير هويته .

## مفاجأة في عابرة المعيط وسنتورس ا

مند ذلك التاريخ ، تأسبت مدرستان في النظر إلى الأجسام الغريبة الطائرة : المؤمنون بوجودها وبأنها قادمة من حضارة كوكب بعيد وأولتك الذين اكتفوا باعتبار ما يرونه شيئاً غريباً يصحب التعرف على هويته ، لكنه ليس بالضرورة مركبة فضاء قادمة من كوكب آخر .

وبعد ثلالين سنة ، بعد أن اكتسبت الأطباق الطائرة اسمها العلمى (يوفو) ، أو (الجسم الغريب الطائر) ، وأصبح لليوفولوجي في أعين البعض مكانة العلم المستقر ، انعكس هذا كله على ما جرى من مناقشات في جلس الفوردات البريطاني ، ورخم أن المعيد من المتحدثين المخلوا موقفاً وسطاً ، فإن مناقشات المؤيدين ، يتقدمهم لورد كلانكارلي في كلمته الافتتاحية ، كانت توية . وقد هاجموا المشككين والقائلين باستحالة

وجود الأجسام الغريبة الطائرة ، باعتبار أن التقارير الواردة عنها جاست من مصادر موثوقة يعتمد عليها ، وفي كثير من الأحيان جاءت من ملاحظين محترفين ومدربين ، مثل قادة الطائرات ، وحرس الحدود وضباط الشرطة ، والعاملين على أجهزة الوادار هذا بالاضافة إلى شهادات ثمائية من علماء الفلك .

والتقارير تفيد أن الأجسام الغربية الطائرة أقبلت على سمالنا في أشكال وأحجام مختلفة ، في بعض الأحيان كانت على شكل السيجار ، وفي أحيان أخرى على شكل البيضة ، أو القرص ، أو على شكل الكمكة الحيان أخرى على شكل البيضة ، وتقول التقارير ان كثيراً منها تصدر عنه أضواء قوية جداً ، غالباً ما يتغير لونها ، ويقال انها أحرقت في بعض الوقائم أولئك الأشخاص الذين لامسوها .

لقد تعهد أورد كلانكاري بتقديم نماذج من المشاهدات الدقيقة القرية ، التي لا يمكن تفسيرها بشيء معروف ، منها ما حدث عام ١٩٥٤ ، عندما كانت الطائرة البوينج الثابعة للخطوط الجوية البريطانية ، والمسماة (ستتورس) ، في رحلة لها بين نيويورك ولندن . فقد مرت الطائرة بشيء لامع تصحبه ستة أشياء أصغر منه , وعندما أباغ طاقم الطائرة السلطات الأرضية عن هذه الواقعة ، تم إقلاع الطائرات المقائلة لاستجلاء حقيقة الأمر ، لكن هذه الواقعة ، تم إقلاع الطائرة ، بالاضافة إلى ١٤ داكباً من شاهد هذه الظاهرة شائبة من طاقم الطائرة ، بالإضافة إلى ١٤ داكباً من بين ٥١ وأكباً .

وفي حالة أخرى ، حامت الأجسام الغريبة الطائرة لمدة ١٣ يوماً ، بالقرب

من مخازن الصواريخ في مركز القيادة الجوية الاستراتيجية الأمريكية في ولايات ميتشيجان ، ومونتانا ، ونورث داكوتا ، ومين . وعناحا أرسلت الطائرات الاعتراضية ، أطفأت تلك الأجسام أنوارها ، ثم اختفت . ومن الوقائع التي أوردها لورد كالانكاري في خطابه أمام مجلس اللوردات ، تلك الواقعة غير العادية ، عن الجسم النريب الطائر الذي شوهد فوق طهران ، في صباح يوم من فبراير حام ١٩٧٨ ، واللتي أقر برؤيته مثات الأشخاص وعندما حاولت طائرة قانتوم نفائة من سلاح الطيران الابراني أن تفترب لتتحقق من أمره ، تعطلت كل أجهزة وآلات الاتصال بها ، واضعارت إلى العودة إلى قاعدتها . وحاولت طائرة نقالة ثانية أن تلاحق الجسم الغريب ، ولكن ما ان اقتربت منه إلى حد معين ، حتى خرج منه جسم أصفر ، متجهاً نحو المقاتلة الابرانية . حاول قائد الطائرة أنَّ يطلق على الجسم المهاجم أحد صواريخ جو .. جو . لكنه اكتشف أيضاً أن جميع أجهزته لا تعمل . وعندما اندفع قائد الطائرة بطائرته نحو الأرض هرباً من الجسم المهاجم ، عاد ذلك الجسم إلى الجسم الأم ، وفي نفس الوقت عادت أجهزة الطائرة إلى العمل بشكل عادي ، بينما كان الجسم الغريب بعضي مبتعداً .

# فيلم سيتماثي للجسم الغريب

ومن بين المشاهدات الشهيرة المقنعة ، ماجرى في تبوزيلندا ليلة ٣١/٣٠ ديسمبر عام ١٩٧٨ . في هلمه الواقعة لم يحدث فقط أن تعددت مشاهدات الأشمناس ، أو أن ظهر المسم على شاشات الرادار ، بل أمكن التقاط

فيلم سينمائي له .

بدأت القصة ف ٣٠ ديسمبر ١٩٧٨ ، عندما كان طاقم تصوير أفلام تابع للتليفزيون الاسترائي بقيادة المراسل التليفزيوني كوانتين فوجارتي ، قلد أقلمت به إحدى الطائرات من مطار بلتهايم في سوث ايغاند بنيوزيلندا ، قاصدة ويلينجنون . وكان بالطائرة جهاز إرسال خاص للاتمبال بالتليفزيون ، لأن فوجارتي كان مكلفة من قبل مكتبه في ملبورن باجراه تحقيق حول ذلك الجسم الغريب الطائر الذي لاحق طائرة أخرى على امتداد الشاطئ لمسافة ١٩ كيلو متراً ، قبل ذلك بعدة ليال . وحوالي متصف الليل ، شاهد الطاقم التليفزيوني أضواء لامعة فوق مدينة كابكورا ، على الشاطئ الشمالي ، وقد أيد رادار مدينة وينلمجنون هلا ، فقال المعاملون به ان شاشات الرادار وصدت أجساماً غير معروفة الموية في نفس المنطقة . وبينما كان المراسل التليفزيوني يبرق إلى التليفزيون بتعليقه عن الجسم الذي يراه ، عمد المصور إلى الاسراع بالتقاط عنة المعالمة عن الجسم الذي يراه ، عمد المصور إلى الاسراع بالتقاط عنة المعالمة المنافقة . وفي رحلة العودة ، حدث شيء أكثر إثارة ، فقد ظهر إلى الجانب الأيمن من المطائرة جسم لامع ، وصفه المعمور قائلاً ، كانت له قاعدة مضاءة من الحائة .

عندما حاول قائد الطائرة الأسراع بها ليلحق بذلك الجسم ، زاد الجسم من سرعته لتبقى المسافة بينهما ثابتة . وعندما عاد القائد إلى سرعته الأصلية ، اندقع الجسم سريعاً أمام الطائرة متبجهاً إلى اليسار ، ثم اختفى تبحث الطائرة . ومرة أخرى سبجلت شاشات الرادار على الأرض أجساماً خير معروفة الحوية في المنطقة . بمجرد عرض القيلم في تليغزيونات العالم ،

أسرع علماء الفلك بتقديم تفسيراتهم فاقترح البعض أن يكون طاقم الطائرة ورجال التليفزيون ، كانوا قد شاهدوا نيزكا ، ورجح البعض أن يكون مصدر الرؤية كوكباً من كواكب المجموعة الشمسية ، المشتري أو الزهرة ، وقال البعض الآخر ان مرجع تلك الظاهرة إلى الظروف الجوية المخاصة في ذلك الوقت ، والتي عكست ضوء أساطيل الصيد اليابانية في المنطقة على صفحة السماء وقد بدت هذه التفسيرات معقولة في دَلَك الوقت ، لكن ما جرى بعد ذلك من اختبارات للفيلم الذي جرى تصويره ، أو تحليل لاقوال الشهود ، لم يسند أياً من هذه التفسيرات ، وبقيت الواقعة بلا تفسير . وقل قام بهلمه الاختبارات عالم البصريات بالبحرية الأمريكية دكتور بروس ماك كابي . وقد ناقش في تقريره المطول كل التفسيرات التي طرحت ، فلم يعجد أياً منها مقنعاً . و بصند اقتراح أن يكون مرجع الظاهرة إلى أحد كواكب المجموعة الشمسية ، قال أن كوكب الزهرة لم يكن قد طهر في وقت المشاهدة ، وإن بأقي الكواكب ليس منا مثل هذه الإضاءة التي تحدثوا عنها ، كما انها كانت جميعاً في الجانب الآخر من الطائرة . وكُذَلَكُ ء كانت أساطيل الصيد اليابانية في موقع أبعد من أن تصل أنواره إلى فوجارتي ورفاقه .

# آثار عادية للجسم الغريب

وفي محاولة لوضع نوع من النظام لوقائع المشاهدة التي تجاوزت الآلاف كل عام ، حاول دكتور الين هاينيك ، عالم الطبيعة الفلكية الأمريكي ، أن يصنفها في ثلاثة أقسام رئيسية : مواجهة مباشرة من النوع الأول ، أو الثاني ، أو الثالث ، وواقعة الجسم الغريب الطائر في نيويلنا تعتبر مواجهة مباشرة من التوع الأول ، لأنها لم تتضمن أي نتاقع مادية على المشاهد ، والنوع الثالث ، اللهي تم باسمه انتاج فيلم خبائي علمي شهير ، فهو اللي يتضمن لقاء مخلوقات الكواكب الأخرى ، ووقائع المشاهدة في هذا النوع من أقل الوقائع وتكون مجال تشكك واسترابة من الباحثين . أما المواجهة المباشرة من النوع الثاني ، فتتضمن وفقاً لهاينيك ، وجود آثار يمكن قياسها على الأرض أو على الأجسام الحية أو غير الحية ، وهذا النوع جاست أخبار واقعة جرت في منطقة بحيرة موسيس بولاية واشنطن ، ولم ثلق الذيوع اللائق بها ، رخم خرابة تفاصيلها .

ذات ليئة في أغسطس ١٩٦٥ ، كانت السينة نانسي هاوز نائمة مع ولديها فيليب وكليف ، في منزلهم القائم على بعد عدة كيلو مترات من المنطقة المزدحمة حول بحيرة موسيس وكان زوجها غائباً في عمل بكندا ، ولذلك سادها الرعب عندما سمعت في الثانية والنصف من بعد منتصف الليل صوتاً أشبه برتين الأجراس ، يصدر عن مكان مرتفع فوق البيت ، كما سمعت الفيوضاء التي صدوت عن الكلب والمخيول التي كانت في حقل عاور . وقد امتلأ البيت بضوء متوهيج عريب . ولسبب لم تعرف له تفسيراً ، لم تعاول السيدة نانسي أن تنظر من المنافذة ، لكنها أسرعت إلى حجرة ولديها لكي تطمئن عليهما ، ثم عادت إلى سريرها .

وفي صباح اليوم التالي ، أقبل أحد أطفال الجيران ليلعب مع ولديها لعبتهم المفضلة ، وهي اللهاب إلى اسطيل الخيل ، والحفر في أرضه للبحث عن رؤوس السهام التي تكون قد سقطت هناك منذ أيام المشود

الحمر . عندما وصل الطفل الذي كان أسمه فبليب ايفائز إلى الحقل سابقاً الاخوين هاوز ، نسي كل شيء عن رؤوس السهام الهندية ، لأن رأى على الأرض آثاراً عملاقة تمتد إلى مسافة ٤٦ متراً ثم تمود ثانية ، ويبدو أنها من أثر ضغط جسم أشبه بالوعاء الكروي . وكانت هناك أيضاً آثار تشبه ثائث التي يمكن أن يصنعها حامل آلة تصوير كبيرة .

ورغم أن الأرض كانت يابسة ، فان الآثار كانت خائرة إلى عمل عدة سنيمترات في التربة قام الأولاد بقياس هذه الآثار . وجدوا طول الأثر وجدوا مول الأثر مم وعلى شكل القدم . وكان طول الخطوة ١٨٠ ستيمتراً في اللهاب ، و٣ أمتار في العودة . عدما وصلت السيدة نانسي إلى الحقل وشاهدت هذه الآثار أصيبت بحيرة شديدة ، فاتصلت بالشرطة للحلية ، فلم يستطع رجالها أن يقدموا أي تفسير لحدوث هذه الآثار على الأرض ، أو لأصوات الأجراس وهياج الخيل وصط الليل ، أو للاضاحة التي أثارت البيت بأكماه . وكذلك لم يصل إلى تفسير أفراد الفريق الذي جرى استدعاؤه من قاعدة لارسين الجوية .

### صروال خبير الغابات ا

والأغرب من هذا ، ذلك اللتي حدث لأحد خبراء الغابات ، والذي يعمل لحساب مؤسسة لفتجستون باسكتلندا . في العاشرة من صباح المتاسع ، من نوفمبر عام ١٩٧٩ . كان بوب تايلور يقوم بتفتيش روتيني في متطقة غابات خارج للدينة ، وعندما دار حول أحد أركان الغابة ، جمد في مكانه عندما رأى مخروطاً محدثها ضمخماً يستقر على الأرض . قال بوب

تايلور عن هذه الواقعة :

وعندما درت حول ركن الغابة ، أصابتني دهشة شديدة ، عندما رأيت مركبة مستقرة هناك ، ترتفع حوالي سبعة أمتار ، وقطر قاعدتها يبلغ هذا القدر أيضاً ، وكانت لهذه المركبة حافة هاقلة حول جسمها وعلى امتداد الحافة كانت هناك فتحات ، يعلو كل فتحة منها جسم معدني أشبه بحد السلاح ، ويخرج من هذه الحافة قضيب معدني ه .

واصل تايلور روايته المجيبة ، فقال ان جسم المركبة خرجت منه بعد ذلك كرتان لكل منهما أشواك أو زوالد نائية ترتكز عليها في حركتها ، وقد لاحقتاه الكرنبان ، وكان هذا هو آخر ما يعيه قبل أن يغمى عليه . وعندما أفاق ، لم يستطع أن يقدر ملى الزمن الذي غاب ليه عن الوعي ، ووجد سرواله محزقا ، وشعر بصداع شديد في رأسه . قال انه شعر وكأنه قد المرغ من كل قواه ، ومع ذلك جاهد حتى وصل إلى بيته . والغريب ان سرواله قد جرى تمزيقه بطريقة غريبة ، فقد تمول النسيج المتين إلى شرائط رقيقة ، كما كانت هناك جروح في فعديه . وقال انه عندما أفاق شعر بمذاق سيئ في فمه ، يذكره بالرائحة التي شمها قبل أن يفقد وعيه . بمذاق سيئ في فمه ، يذكره بالرائحة التي شمها قبل أن يفقد وعيه . استطاعوا أن يلتقطوا صورة لحلقة قطرها ه، وعدما عاينوا موقع المحادث ، استطاعوا أن يلتقطوا صورة لحلقة قطرها ه، و متر ، بها حفرات من آثار الأشواك أو الزوائد النائة ، قطر الحفرة ۹ سنيمترات ، وعمقها ١٠ الأشواك أو الزوائد النائة ، قطر الحفرة ۹ سنيمترات ، وعمقها ١٠ الأشواك أو الزوائد النائة ، قطر الحفرة ۹ سنيمترات ، وعمقها ١٠ سنيمترات . لكن لا الشرطة ، ولا من درسوا الراقعة ، ولا بوب تايلور سنيمترات . لكن لا الشرطة ، ولا من درسوا الراقعة ، ولا بوب تايلور سنيمترات . لكن لا الشرطة ، ولا من درسوا الراقعة ، ولا بوب تايلور سنيمترات . لكن لا الشرطة ، ولا من درسوا الراقعة ، ولا بوب تايلور

ونفس الشيء حدث للجان الحكومية التي شكائها الولايات المتحدة

الامريكية . فبعد واقعة كينت ارنولد ، قامت البحرية الامريكية بتشكيل هيئة علمية فبحث الظاهرة ، أطلق عليها اسم ومشروع ساين و وبعدها تشكلت هيئة أخرى باسم ومشروع الكتاب الأزرق ، وقد رقعت هذه الهيئة تقريرها عام ١٩٦٩ ، دون أن يجيب عن معظم الأسئلة المعلومة إجابات أمينة دقيقة . وفي الموقت الراهن ، تقيم المحكومة الفرنسية قاعدة فمريق صغير من الباحين في تولوز يعرف باسم فريق وجيبان اكما تقوم مؤمسة خاصة في أوستين بتكساس تحت اسم ومشروع المخط المباشر الدولي عامت هيئة لفحص التقارير التي ترد من المشاهدين ، بالاضافة إلى الدولي عامت هيئة لفحص التقارير التي ترد من المشاهدين ، بالاضافة إلى اللولي المتعاورة جداً التي تسمح فا برصد السماد الكترونيا .

# شهائة جيمي كارتر

ومع ذلك ، فا زال عدد كبير من العلماء ينكر وجود الظاهرة أصلاً ، ويرجعونها إلى أي تفسير آخر غير كونها مراكب فضاء من كوكب بعيد . ويشجعهم على موقفهم هذا ، سيل الوقائع الزائفة التي يتقدم بها شهود الديان عن حسن أو سوء نبة . ومن أطرف هذه الوقائع ، تلك التي ظهرت أخبارها في الصحف البريطانية . وفيها قام المجليزيان بالابلاغ عن وقية مضيئة ، بالقرب من متزلهما في نوتنجاهشاير . وعندما توجه الباحثون المتخصصون في دراسة الظاهرة إلى الموقع ، واقتربوا من ذلك الشيء اللي حدد الرجلان مكانه ، وجدوا ذلك الشيء النامض ليس أكثر من بقرة مرقعة باللونين الأبيض والبني ، عكس تحت ضوء القمر ! .

ومثل هذه الأخطاء يمكن أن يقع لهها أشخاس بعدد على حكمهم

عادة . ففي السابعة والربع من مساء أحد أيام أكتوبر ١٩٦٩ ، رأى أحد المواطنين جسماً غريباً طائراً ، يقيل من ناحية الغرب ، على ارتفاع حوالي ٢٠ درجة إلى أعلى . بدأ في أول الأمر أكثر لمعاناً يقليل من صفحة السماء التي عطفه ، ثم أصبح في شدة استضامة القمر . أخد ذلك الجسم يقترب ويبتعد ، ثم انصرف نهائياً ، وكان عند ظهوره على بعد يتراوح بين ٢٧٥ متراً و ٢٠٠ متر . عندما قام أحد المخبراء روبرت شيغر بدراسة ظروف هده الواقعة ، استطاع أن يحدد وقوع المشاهدة في يوم معين ، وأليت أن ذلك الجسم لم يكن سوى كوكب الزهرة .

ويقول خبراء اليوفولوجي (الأجسام الغريبة الطائرة) ان الناس كثيراً ما يتصورون كوكب الزهرة جسماً غربياً طائراً ، رغم أنه موجود في مكانه أمامهم ، طوال حياتهم ، مما حدا بالخبراء إلى اطلاق اسم وملكة الأجسام الغريبة الطائرة، على كوكب الزهرة .. ان تعرف هوية الشخص بطل المشاهدة ، لقد كان جيمي كارتر ، اللي أصبح فيما بعد رئيساً للولايات المتحدة الأمريكية .

ويشير المخبراء أيضاً إلى ظواهر أمكن تفسيرها ، لم تكن نتيجة خطأ في التعرف ، انما تضمنت نوعاً من التربيف والمخداع المتعمدين . وحتى رواد القضاء من المكن أن يختلط عليهم الأمر في تفسير ما يرونه حولهم أثناء رحلتهم . مثال ذلك ما حدث للرائدين جيم لافيل وادوين اللدين ، اللذين نسب اليهما انهما شاهدا أربعة أجمام غربية طائرة تحلق في طابور ، خلال رحلة جيمني ١٢ ، في ١١ نوقمير ١٩٦٦ . ولقد قام جيمس أوبرج من مركز جولسون القضائي بهيوستون باختبار ظروف

تلك المشاهدة ، فاكتشف أن ماتحدث عنه الرائدان كان أربعة أكياس فنسلات ، كانا قد أطلقاها من المركبة الفضائية قبل ذلك بساعة . وفي نفس العام ، يوم ١٧ سبتمبر ، قال الرائدان الفضائيان ريتشارد جوردون وتشارلز كونراد ، انهما شاهدا جسماً غربياً طاقراً ، لونه أصغر يميل إلى البرتقائي ، على بعد عدة كيلو مترات من مركبتهما . وبعد هرامة المظروف ، ثبت أن ما شاهداه كان قمراً صناعياً سوفييتياً ، يسمى بروتون ٢٠ ، وليس سفينة فضاء قادمة من كوكب بعيد .

### كوزموس وزوند

ومن أمثلة المشاهدات التي بدت مقنعة عند الاعلان عنها ، تلك التي جرت في رانكون في تشبشاير بانجلترا ، في ليلة رأس السنة عام ١٩٧٨ . ففي ذلك اليوم ، أمضى دومينيك قالديز عصر اليوم ينسق المقاعد استعداداً للحفل اللمي سيقام مساء وحوالي السابعة مساء ، وصلت أخته فيرونيكا وزوجها لحضور الحفلة . خرج فالديز وأولاده لتحية الضيوف ، عندما مماحت فيرونيكا وهي تخرج من السيارة هيا الحي .. ما هذا ؟ بغمل ارتفاع حوالي ٥٠٥ متر في السماء ، كانت هناك مركبة فضائية ، لا تشبه أي طائرة أخرى سبق لأي منهم أن رآها . كانت اللبلة باردة وصافية ، فأخذ فالديز وأخته وزوجها يتابعون مسيرة المركبة لمنة دقيقة ونصف على الأقل ، فالديز وأخته وزوجها يتابعون مسيرة المركبة لمنة دقيقة ونصف على الأقل ، وكانوا قادرين على تذكر كافة التفاصيل . كانت المركبة أشبه بالسيجار ، وبها فتحات مضيئة ، ومن مقدمتها انبعث ضوء مختلف . وقد بدا وكأنها ستصعفه بأسقف البيوت ، من فرط تحليقها المنخفض .

وعند دراسة الواقعة ، قال الخبراء ان ما وأوه لم يكن إلا بقايا الصاروخ السوفييتي اللَّذي حمل القمر الصناعي كوزموس ١٠٦٨ في ٢٦ ديسمبر من نفس المام . وقد سقطت علمه البقايا بعد ذلك بالقرب من هافوفر بالمانيا الغربية .

يقول الين هاينيك العالم الفلكي واحد مستشاري سلاح الطيران الأمريكي موضوع الأجسام العربية الطائرة ، ان المركز اللذي انشأه لدراسة الظاهرة كان يتلقى مائة مكالمة يومياً في المتوسط حول مشاهدة الحسم غرب طائر . ويقول جالك فالبه عالم العلبيمية الفلكية الفرنسي وأخصائي العقول الالكثرونية انه اذا أردنا تقدير عدد الزيارات التي تقوم بها تلك الأجسام العربية الطائرة للكرة الأرضية ، من واقع تقارير المشاهدات ، فإن عدد هذه الزيارات يصل إلى المرابع المناتمة مضت ا

النظريات المحديثة تؤكد وجود أشكال من المجأة لوق عدد من كواكب المجموعات النجمية التي في مجرننا ، وتقول انه من الناحية الاحصائية ، لابد أن تقوم حياة متعلورة عن حياتنا فوق نصف هله الكواكب ، وان بعض عله المحضارات يمكن أن تكون متقدمة علينا بمليون سنة . ومن هله يستنتجون أن بعض هله المحضارات من المكن أن تكون قد توصلت إلى طريقة عملية المسفر في الفضاء ، تتبع لافرادها التجول في أنحاء المجرة . هذا من الناحية النظرية ، لكن قيلب كلاس وئيس تحرير عجلة (العليران وتكنولوجيا الفضاء) ، والذي وضع كتابين هامين عن الأجسام الغربية العائرة يقول ولكي يصل الهنا أبناء أقرب النظم التجسية الهنا مد ويدعى ألفا منتوري مدفان الأمر يستغرق مائة سنة ، هذا اذا اقترضنا أنهم توصلوا

إلى طريقة السفر بسرعة ١٠٠ مليون كيلومتر في الساعة تقريباً .. وهذا يقتضي أن يكون عمر الفرد من أبناء هذه الحضارة حوالي ٢٠٠ سنة وريما ٤٠٠ سنة ...

أما أيان ريدبات مؤلف كتاب ورسائل من النجوم الميقول وتصور المعظة أن هناك مليون حضارة أخرى في عمرتنا تقوم كلها باطلاق سفن فضاء إلى الكواكب من حولها ، سيكون أمام هذه الحضارات أن تختار بين ما يصل إلى ١٠ بلايين مكان يستحق الزيارة دوهو الرقم اللي يشكل جزءاً من عشرة أجزاء من عدد النظم النجمية في عبرتنا ٤ ويهذا يكون معشرة آلاف سفيتة فضاء سنوياً ، حتى يمكن أن تصل الينا منها واحدة عشرة آلاف سفيتة فضاء سنوياً ، حتى يمكن أن تصل الينا منها واحدة كل منة . أما اذا أطلقت هذه الحضارات سفيتة واحدة في العام ، فعلينا أن نتوقع زيارة جسم غريب طائر واحد للأرص كل عشرة آلاف سنة ١٤. المنطبع ، يرد على هذا القول ، جانب آخر من العلماء ، فيطرحون من احتمالات السفر في الفضاء الدفع الزمن ، والتحايل على مسافات الفضاء ، ما يجعلنا نعيد النظر في ومواجهة الزمن ، والتحايل على مسافات الفضاء ، ما يجعلنا نعيد النظر في ومواجهة الزمن ، والتحايل على مسافات الفضاء ، ما يجعلنا نعيد النظر في ومواجهة الزمن ، والتحايل على مسافات الفضاء ، ما يجعلنا نعيد النظر في ومواجهة الزمن ، والتحايل على مسافات الفضاء ، ما يجعلنا نعيد النظر في ومواجهة الزمن ، والتحايل على مسافات الفضاء ، ما يجعلنا نعيد النظر في ومواجهة الزمن ، والتحايل على مسافات الفضاء ، ما يجعلنا نعيد النظر في

وهكُذًا ، تبقى ظاهرة الأجسام الغريبة الطائرة ، مصدر حيرة للعلماء ، سواء في جانب المؤمنين بها ، أو الرافضين لها .

# أمطار غامضة من البذور والضفادع والأسماك وعفن المنجوم

الأشياء الغربية التي تسقيط من سماء صافية في أعلب الأحيان ، ولا يعرف لما أي مصدر معقول ، وضع لها فرانسيس هيتشنج حصراً زمنياً في كتابه وأطلس العجائب، . والحصر ببدأ من عام ٢٠٠ ميلادي ، ويمعد حتى الزمن الراهن .. وهذه الأشياء التي تسقيط على شكل أمطار ، تتضمن في كل مرة نوعاً خاصاً من الأسماك ، أو الضفادع ، أو الحشرات ، أو السحال ، أو العليور ، أو البلور ، .. وفي حالات أخرى تسقيط من السهاء السحال ، أو العليوة ، أو البلور ، .. وفي حالات أخرى تسقيط من السهاء الصافية كتل الثلج الكبيرة ، أو القطع الملاسبة التي أطلق عليها القدماء وعفن النجوم ، وهذه الأمطار الغربية سقيلت على أنحاء مختلفة من العالم ، ومع ذلك فقد بقي مصدر هذه الأمطار العجيبة في محظم الأحيان معظم الأحيان منافأ أمام الباحثين والعلماء .

ولا يمكن أن نستمرض هذه الوقائع ، دون أن نشير إلى جهد الأمريكي تشارئز فورت الذي أخط على عائقه أن يجمع مثل هذه الظواهر العجبية ويحقها ويصنفها . وقد أمضى فورت الذي ولد عام ١٨٧٤ في حالة يرونكس بولاية نيويورك ، ربع قرن من حياته في جمع التقارير التي تسجل وقاتع عجز العلم عن تفسيرها . تتيجة لذلك الجهد استطاع فورت أن يقلم لقرائه أربحة كتب هامة ، أثارت ضحة في الأوساط العلمية . واليوم نفسم

المكتبات العامة بنيوبورك أكثر من سنة آلاف ظاهرة عجيبة ، جمعها فورت ، ولم يستطع العلماء أن يقدموا تقسيراً مقبولاً لمظمها .

وقد توفي فورت عام ١٩٣٢، لكن سيل الوقائع لم يتوقف . كما ان تلاملة فورت واصلوا عمله على نفس الأسس التي أرساها ، في فحصه للوقائع ، واستبعاد الشهادات المزورة أو التي لاتكون دفيقة .

وفي السنوات الأخيرة ، ثم الأعلان عن واقعين حدثتا لاثنين من المواطنين الانتجاب الاثنين من المواطنين الانتجابز ، يعتبران أملاً للظة ، ولا يسهل التشكيلك في شهادتهما ، وما تقدما به من حقائق ، وهما رولاند مودي ، وويلسون أوزبورن .

### بلور الرشاد والخردل

يعيش رولاند مودي مع زوجته في ضواحي سولهاميتون. وعلى جانبي بيته يقوم من ناحية بيت السيد جبل وزوجته ، ومن الناحية الأخرى بيت السيدة ستوكلي وابنها باتريك ، ويعتبر الشارع الذي تقوم فيه هذه البيوت من الشوارع الهادئة .. على الأقل إلى أن وقع ما وقع في ١٧ قبراير ١٩٧٩. لشوارع الهادئة .. على الأقل إلى أن وقع ما وقع في ١٧ قبراير ١٩٧٩. يعرف جميع الجيران أن السيد مودي من أصحاب المخبرة في نباتات الحدائق ، وفي الناسعة والنصف من صباح ذلك اليوم ، كان هو وزوجته في بيت النباتات والصوباء الخاص بهما والكائل خلف البيت ، يتمتعان بالدفء ، هر با من الجليد المتساقط والرياح العاصفة . وماذال مودي يتذكر كل تفاصيل ماجرى بعد ذلك .

وسمست صوت ذلك الارتطام المفاجئ على السقف الزجاجي ، فلم

أعره التفاتاً كبيراً ، ولكن بعد حوالي ثلاثة أرباع الساعة ، تكرر نفس الشيء . فتطلعت إلى أعلى ، لأجد السقف الزجاجي بأكمله يغطيه ، ما عرفت قيما بعد أنه يلور الخردل والنبات المعروف باسم الرشاد . والأغرب من هذا ، ما اكتشفته من أن بلور الرشاد تغطيها طبقة ملائة . فاذا مدت أصبعث إلى واحدة من هذه البلور الالتقاطها ، التصفت باصبعث بحيث بعمم عليك التخلص منها . تكررت هذه الظاهرة شمس أو ست مرات على مدى ذلك اليوم . وفي كل مرة ، كان يتزايد مقوط البلور ، بحيث غطت العديقة بأكملها ، وراحت تلتصق بأفدامنا ، وتنتشر داخل البيت ، فعطت العديقة بأكملها ، وراحت تلتصق بأفدامنا ، وتنتشر داخل البيت ،

بعد أن أفاق مودي من هذه المفاجأة ، توجه إلى جيرانه ليعرف ادا ما كانوا قد مروا بنفس التجربة ، فوجد أن البدور قد تساقطت بشكل أقل على منزل السيدة ستوكل ، وعندما تحدث اليها ، اعترفت له بما لم تتحدث به إلى أحد من قبل ، قالت ان مذور الرشاد والخردل سقطت على حديثة منزلما في العام الأسبق ، وانها أمضت العام بأكمله تنقي أحواض الأزهار منها .

وعنى مدى الأمهوع زادت المحالة تفاقماً ، فقد هطلت على منزله في اليوم التالي أمطار من حبوب الميازلاء والشعير والفاصوليا . وبالنسبة لجيرانه ه فقد مغلي السيد جهل بنفس الحبوب والبلور ، أما السيدة ستوكلي فقد قالت ولقد انهمرت حبوب الفول على بيتي ، وكلما فتحت باب البيت كانت تندفع إلى داخله . لقد كانت فعلاً أمطاواً من الفول . كانت المحبوب تندفع بقرة إلى المهو ومنه إلى المطبخ الذي يبعد عن باب البيت بحوالي تندفع بقرة إلى المهو ومنه إلى المطبخ الذي يبعد عن باب البيت بحوالي

ثمانية أمتار » . بعد أن تواصلت هذه الأمطار الغربية ، اضطرت السيدة ستوكلي إلى استدعاء الشرطة ، إلا أن الشرطة لم تستطع أن تحدد مصدراً طبيعياً لهذه الأمطار الغربية .

لقد جمع الجيران مامقط على بيوتهم من بلور وحيوب ، فيلغ وإن ماجمعوه 2.0 كيلو جرام ، وقال السيد مودي ولقد جمعت من حديقي ما ملأ ثمانية دلاء من بلور الخردل والرشاد ، وقد زرمت بعض هذه المحبوب والبلور المتساقطة في حديقي ، فنما عندي الفول والبازلاء ، والى الجيوم لا يعرف أحد من أين أتت هذه البلور ، وهي في سقوطها لم تكن تأخذ اتجاها موحداً ، فعند منزل مودي كانت قادمة من الاتجاه الجنوبي الشرقي ، وبيتما سقطت على المحديقة الخلفية لبيت السينة جبل ، قانها قد سقطت على مدخل بيت المسينة ستوكلي ، وأقرب بيت قمله البيوت الثلاثة يبعد حوالي ١٤٠ متراً ، فاذا كانت البلور قد أطلقت منه ، فانها كانت عنيه من الثلاثة يبعد حوالي ١٤٠ متراً ، فاذا كانت البلور قد أطلقت منه ، فانها الثلاثة يبعد حوالي ١٤٠ متراً ، فاذا كانت البلور قد أطلقت منه ، فانها النقاع وقوة ، فلهم أن البحث أثبت عدم وجود آي شيء غير عادي في العطريق ، أو في المنطقة ، عند سقوط هذه البلور .

#### بندق في مارس

قبل هذه الواقعة بعامين ، في ١٣ مارس ١٩٧٧ ، كان السيد أوزبورن وزوجته في طريقهما من الكنيسة إلى البيت بمدينة بريستول . وكانا يسيران أمام محل كبير لبيع السيارات عندما صمح السيد اوزبورن صوتاً ، ظنه صوت سقوط أحد الأزرار من ملابسه ، ولكن عندما مال على الأرض

ليلتقط ذلك الشيء ، وجده تمرة بندق . وقبل أن يعلق على هذا ، تعرض هو وزوجته إلى مطر شامل من ثمار البندق ، يقدر بحوالي ٢٠٠ بندقة . تقول السيدة أوز بورن و لقد كانت ثمار البندق تطرقع على أسطح السيارات قبل أن تسقط على الأرض . . بالطبع كان غريباً جداً أن يسبر الانسان في يريستول ، صباح الأحد ، تحت أعطار من البندق . ولكن الأغرب من هذا لم يكن ان الشارع قد خلا من أشجار البندق ، ولكن سقوط البندق ، ولكن سقوط البندق ، ولكن سقوط وأكتوبر ه .

ويقول السيد أوز بورن وسم ذلك كانت حيات البندق طاوجة وحلوة .. في أول الأمر ظننت أن أحداً ألفاها من فوق سطح مبنى معرض السيارات ، لكني عندما تطلعت إلى أعلى ، وجدتها تسقط من السماء التي كانت زرقاء صافية ، مع سحابة وحيدة تندنع على صفحتها ا

احتفظ السيد أوز بورن بيعض ثمار البندق على أمل أن يساعده أحد ي تفسير سر سقوطها من السماء ، لكنه كان يواجه بابتسامة ساخرة ترتس على وجه كل من عرض عليه الأمر ، هذا ، بالرغم من أن أحد أصدقائه ، قال انه مر قملاً ببعض ثمار البندق ملقاة على الأوض أمام معرض السيارات ، بعد انصراف أوز بورن بثلاث دقائق . يقول أوز بورن و من أين أني البندق ٢ ، وكيف سقط علينا ٢ .. هذا ما لا أعرف ، ولكني فكرت في احتمال أن زو بعد دوامية شفطت هذه الثمار من سطح الأرض ، وحملتها في احتمال أن زو بعد دوامية شفطت هذه الثمار من سطح الأرض ، وحملتها من أين حملت هذه الدوامة ثمار البندق الناضيجة في شهر مارس ١٠ .

ولا شك أن تشاراز فورت ، كان يسعده تسجيل واقعتي السيد مودي والسيد أوزبورن لو أنه كان لا بزال على قيد المحياة . ولو أن الباحثين من بعده ، قد أخلوا عليه أنه لم يسجل في كنيه واقعة ثمار البندق المتحجرة التي سقطت على مدينة دبلن عام ١٨٦٧ ، والتي كانت تسقط بقوة اندفاع شديدة ، إلى حد أن رجال الشرطة بأغطية رؤوسهم القوية ، اضطروا إلى البحث عن مخبأ .

## أمطار من الضفادع

ويهتم عدد كبير من العلماء حالياً بجمع وقائع سقوط الأشياء الغريبة من السماء الصافية . ونرى فيما يلي نماذج من هذه الوقائع كما جمعها دافية لادلوم رئيس تحرير المجلة الأمريكية للارصاد الجوية . في عام ١٨١٩ سقطت من السماء سمكة من أسماك الرنجة يزيد طوقا على ٣٠ منتيمتراً ، فوق مين ستريت بولاية نيويورك . وفي عام ١٨٧٩ ، سقطت أمطار من أسماك الرنجة على مدافن أودفيلو بساكرمتو . وفي عام ١٨٤١ ، تساقطت على بوسطن أمطار من السمك ، والعجار الذي يصل طول الواحد منه إلى ربع متر . وفي عام ١٨٩٤ ، سقطت على بوقيتا في المسبيي سلحفاة أمريكية ومن النوع المسمى جوفره داخل كتلة من الثليم . وقد الرفطت بالأرض في وركستر وماساتشوسيتس أعداد من البط المتجمد في عام ١٩٣٧ .

ومن الطبيعي عند حدوث كل واقعة من هذه الوقائع ، أن يحاول الجميع الوصول إلى تفسير معقول لها ، لكن العلم لم يكن يسعفهم بذلك

التفسير . فلم يكن يامكان أحد العلماء أن يفسر ظاهرة الضفادع التي تساقطت من السماء فوق ساتون كولدفيك ، في برمنجهام ببريطانيا ، يوم ١٢ يونيو عام ١٩٥٤ . لتقد اصطحبت السيدة سيلفيا ماودي ابنها وابنتها الصغيرين ، إلى المهرجان اللني تقيمه البحرية الملكية في إحلن الحدائق ، وهي تروي ما حدث فطول :

وبعد مشاهدة المعرض ، ذهبنا إلى السوق الذي كان مقاماً في الجانب الآخر من الحديقة . وبينما نحن في الطريق اليه ، هبت عاصفة الهيلة مفاجئة . حاولنا أن نعجه إلى صعف من الأشجار لنحتمي به ، بينما رفعت ابنتي ذات السنوات الأربع مظلتها الصغيرة فوق رأسها ، فسمعنا صوت سقوط هلم الأشياء على المظلته ، وكانت دهشتنا كبيرة عندما اكتشفنا أن السماء المعلم في المظلة وأكتافنا . وعندما رفعت بصري إلى السماء ، رأبت الفيفادع الساقطة أشبه بننف الجليد وقد غطت الشفادع الأرض تماماً ، في مساحة تصل إلى ، في مترا مغيرة جداً ، مربعاً . وقد خشيت أن أطأ هلمه المحبوانات ، فقد كانت صغيرة جداً ، طول الواحدة ما بين سنتيمتر ونصف وسنتيمتراً . وكان لونها كاكياً ، مع صغراء صغيرة .

ومن أشهر وقائع سقوط الضفادع من السماء ، ما نشرته الكائبة الصحفية المعروفة فيرونيكة بابريرث ، كما جرى لها سنة ١٩٦٩ ، عندما كانت تعيش في بيت مقام على قمة على في بن بيا كنجها مشير . كتبت في الجريدة اللندية وسانداي اكسبريس ، تقول وأذكر جيداً ما حدث عندما كنا نأهب الله من إلى حفل عشاء .. لقد هبت عاصفة مفاجئة ، بلغ من

شدتها أن فتحت أبواب البيت ونوافله ، ثم أمطرت السماء ضفادع منبرة ! .. لقد تكومت على أرض البيت المثات ، بل الآلاف ، من علمه الكاتنات المسليرة التي أخلت تتقافز داخلة إلى البيت وخارجة منه . وكانت كلما أزحناها خارج البيت ، تعود الله ثانية . وبالطيع وصلنا إلى حفل العشاء في وقت متأخر ، ولحسن الحظ وجدت على سرواني المتفخ اثنين من هذه الضفادع أقدمها كدليل على روايتي ، إلى جمهور حفل العشاء الذي لم يستطع تصديق روايتي ا

## حمام بأسمك السردين إ

ورقائع سقوط أسماك وأحياء بحرية من السماء ، تألي من أماكن منفرقة ، من افجلترا وأمريكا وأوروبا والهند وأوستراليا . وفي أوستراليا ، توقفت الصحف عن نشر أخبار هله الوقائع من فرط تكرر حدولها . وقد جمع جلرت وأيتلي أحد علماء التاريخ الطبيعي بأوسترائيا ، قائمة لانقل عدد وقائمها عن خمسين وأقعة ، نشرها في عبلة التاريخ الطبيعي الأوسترائية في مارس ١٩٧٧ ، تتضمن سقوط آلاف الأسماك الصغيرة في كريسي بالقرب من بحيرة كورانجاميت ، القريبة بدورها من مدينة فيكتوريا في عام ١٨٧٩ ، هذا بالاضافة إلى وقائم أخرى تتضمن سفوط فيكتوريا في عام ١٨٧٩ ، هذا بالاضافة إلى وقائم أخرى تتضمن سفوط فيكتوريا في عام ١٨٧٩ ، هذا بالاضافة إلى وقائم أخرى تتضمن سفوط فيكتوريا في عام ١٨٧٩ ، هذا بالاضافة إلى وقائم أخرى تتضمن سفوط فيكتوريا في عام ١٨٧٩ ، هذا بالاضافة إلى وقائم أخرى تتضمن سفوط فيكتوريا في عام ١٨٧٩ ، هذا بالاضافة إلى وقائم أخرى تتضمن سفوط فيكتوريا في عام ١٨٧٩ ، هذا بالاضافة إلى وقائم أخرى تتضمن سفوط الجميرى ، وأسماك المياه العذبة .

ومن بين الوقائع الواردة من الشرق ، تلك التي ذكرها رون سبنسر مراسل الاذاحة البر بطانية في حام ١٩٧٥ ، حول ماجرى في كوميللا بالقرب من حدود بورما خلال الحرب العالمية الثانية . نظراً لندرة الماء العلب في تلك الظروف ، اعتاد سبنسر أن يستحم في العرام منتهزاً فرصة نزول أمطار الرياح الموسمية الغزيرة ، حاملاً صابونته في بده . وقال ه في واحدة من هذه المرات ، كان الصابون يكاد يغطي جسنسي ، عندها بدأت أشعر بأدياء ترتطم في ، وحندما فتحت حيني ونظرت حولي ، رأيت عشرات الآلاف من هذه الأشياء الملتوية على الأرض ، وآلاف أخسرى تساقط من فوق الأسقف .. وعندما تأملتها وجدتها أسماكاً صغيرة في حيم محكة السودين الأسقف .. وعندما تأملتها وجدتها أسماكاً صغيرة في حيم محكة السودين الله الهالها .

مله الوقائع ، تضمنت أيضاً سقوط السرطان ، أبو جلمبو ، وقواقع حازون البحر المعروف باسم ، الوتكة ، على الريف الانجليزي ، وقد حدث هذا خلال عاصفة رعدية فوق مدينة ووركستر عام ١٨٨١ .

### العواصف الدوامية

التفسير الشائع لهله الوقائع ، هو أن هله المخلوقات قد رفعتها عاصفة دوامية من البحيرات أو الأنهار ، أو البحار ، وصعدت بها إلى السماء لتسقط بعد ذلك بفعل الجاذبية الأرضية . ولكن هناك من يقول انه اذا صبح هذا التفسير ، فهو بعني أن تلك العاصفة الدوامية كانت ذات قدوة عالية على الاختيار والفرز والتصنيف . عن هذا يتحدث وليام كودليس في كتابه دليل الظواهر غير العادبة ، فيقول :

وأولاً يَجب أن نعترف بأن وسيلة النقال هذه الأشياء .. أيا كانت هذه الرسيلة .. الأشياء .. أيا كانت هذه الرسيلة .. تغضل أن تبختار في كل مرة نوعاً معيناً من الأسماك أو الضغادع أو أي كائن آخر يخطر على بافة أن تنقله . وثانياً ، لابد من الاقرار بقدرتها

على الاختيار الدقيق لحجم الأشياء التي تحملها كل مرة. وثالثاً ، نلاحظ أن سقوط هذه الأشياء لا يكون مصحوباً بسقوط مخلفات من أي نوع ، كالرمال أو المواد النبائية كالأعشاب . ورابعاً ، رغم أن بعض ما يسقط يكون قادماً من المياه المالحة ، غلم يحدث أن قال أحد ان مباء الأمطار المصاحبة كانت تتصف بالملوحة . وبشكل عام ، يبدو أن الآلية التي تدخل في علم هذه العملية ، ذات مزاج خاص ودقيق في اختيار ما تحمله في كل مرة ، ومحاولة البعض إرجاع الظاهرة إلى عمود الماء ، ذلك الاعصار الذي يرى في المحيطات متحفظ هية كتلة هوائية على شكل الدوامة مثقلة بالرذاذ ، أو إرجاعها إلى العاصفة الدوامية ، يمكن قبوط لو أن الأسحاك والأحياء الأخرى التي تنقلها تعوم في مياه ضحلة ، أو بالقرب من سطح الماء في أعداد ضخمة . ولكن يبدو هذا التفسير بعيداً ، عندما تكون الأسماك أعداد ضخمة . ولكن يبدو هذا التفسير بعيداً ، عندما تكون الأسماك الساقطة من النوع الذي يعيش في أعماق البحار أو عندما تكون الأسماك ميئة أو جهفئة .

# قداعف الكتل الطبية

واذا نحينا جانباً وقائع الأحياء الساقطة من السماء ، وجدنا أنفسنا أمام وقائع أخرى تنحدث عن كنلة ثلجية كبيرة تسقط على الأرض من السماء ، وقائع قديمة وأخرى جديدة . وقد نشرت جريدة انيفو ماجرى في ربيع عام ١٩٦٨ لأحد النجارين في مدينة كيمبتين بألمانيا الغربية . لقد قتل ذلك النجار ، بينما كان يعمل لموق سطح أحد المنازل ، بعد أن سقطت عليه من السماء كنلة ثلجية طوطا ١٩٨٨ متر وقطرها ١٩ سنتيمتراً . وهناك وقائم من السماء كنلة ثلجية طوطا ١٩٨٨ متر وقطرها ١٩ سنتيمتراً . وهناك وقائم

أخرى ، من بينها سقوط كتلة ثلج طولها حوالي ٣٠ سنتيمتراً ، وعلى شكل كرة الرجبي ، فوق سطح منزل دوريس كولت في مدينة الصلب هامبرسيد ، وكتلة ثلج أخرى مكعبة سقطت فوق سيارة السيد ويلد سميث في بينر ضاحية من ضواحي لندن في مارس عام ١٩٧٤ ،

ومن الولايات المتحدة الامريكية ، تأتي القصة الغريبة لكتلة التلج التي ارتطمت بسقف منزل في مدينة تيمبر قبل ، إحدى الملن الصغيرة في ولاية جورجيا ، والتي لم يجد لها أحد تفسيراً . حدث هذا في السابع من مارس عام ١٩٧٦ ، عندما كان ويلبرت كالرز ، وابنه ، وصديقة ابنه يشاهدون حلقة من المحلقات التليفزيونية ورجل بستة ملايين دولار ، وقد أوردت الصحيفة المحلية دايلي نيوز ريكورد تفاصيل ما قاله أهل البيت : وسمعنا هديراً ، أشبه بانفجار الديناست ثم سقطت إلى الأرض أجزاه من السقف ، ومع هذه الأجزاء تناثرت وسط الغرقة قطع من التلج الداكن اللون . وقد تناثرت قطع التلج بعد ارتطامها بالأرض في أنحاء البيت ، فرصلت إلى المحجرتين المصلتين بحجرة المهشة التي كنا نجلس فيها . وعدمة الساء الرائقة التي ترصها النجرم » .

وقد استمعت الصحيفة إلى شهادة شخص من خارج المترل ، فقد كان جوني برائر ، الجار المباشر لكالرز يقف خارج منزله عندما سقطت كتلة الثلج على السطح ، وقال أن ارتطامها كان له دوي المدقع . و بعد هذا بعدة ثوال ، بينما كان برانر يتطلع حوله رأى كتلة أخرى تسقط وسط الطريق . وخلال دقائق وصل رجال الشرطة إلى مكان الحادث بقيادة الرقيب كارل

هوتنجر . وبينما الشغل وبلبر كالوز بجمع قطع الثلج من الأرض ، وهو يتطلع بين الحين والآخر إلى أعلى ، يفكر في طريقة لسد ثنرة السقف التي بلغ قطرها حوالي نصف متر ، كان رجال الشرطة يجمعون حينات من الثلج في دلر ، حتى بأخلونها معهم لتحليلها . وكان تقدير الرقيب هوتنجر لكتة الثلج التي سقطت ، انها كانت في حجم كرة السلة . وكان كل ما قالوه في وصف الثلج انه كان أبيض اللون يسهل ضغطه باليد . وقد أوسلت على التو بعض عبنات الثلج إلى كلية ميندينت القريبة ، وضحمها دكتور روبرت ليمان رئيس قسم العلوم الطبيعية بمساعلة اثنين من طلبة الكيمياء . وفي نفس الوقت تم تسليم بعض هذه العينات إلى معمل الشرطة المحلي . وقد عاد الهدوء إلى نفس سكان المنطقة ، عندما قرر الفحص العليي أن كتل الثلج المتساقطة لا يصدر عنها أي اشعاع ضار .

لكن ، من أين أت كتلة الثلج هذه ؟. لقد طرحت الجريدة المحلية هذا السؤال على عدد من المختصين . وقد اللقق عالم فلك من جامعة فرجينيا مع أحد المسؤولين في الهيئة القومية للمخدمات الجوية ، على احتمال أن يكون مصدر كتلة الثلج هذه إحدى الطائرات . وقد حاول دكتور ليمان أن يرجع الظاهرة إلى شرخ أو كسر في أنابيب المياه باحدى الطائرات ، وقال يرجع الظاهرة إلى شرخ أو كسر في أنابيب المياه باحدى الطائرات ، وقال انها لابد قد سقطت من الطائرة عندما أصبح وزنها ما بين هر، و و كيلو جرامات . لكن باقي العلماء لم يسهل عليهم قبول مثل هذا التضير . فقد خرر علماء الأرصاد الجوية أن حالة العلقس لم تكن تسمح بتكون مثل هذه لكتلة الكبيرة من الثالج في الطائرة ، كما أن سكان المنطقة الذين كانوا

خارج بيوتهم لم يلمح أحد منهم طائرة في الجو ، وقالوا ان الليلة كانت صافية السماء . ثم تألي بعد ذلك مسألة قطع المحصى التي وجلعت داخل إحدى قطع التلج .. وقد تساءلوا ، كيف يمكن للحصي أن يصل إلى الطائرة ؟

### كرة الثلج الخضراء

ولاشك أن بعض وقائع سقوط الثلج ترجع إلى السوائل الساقطة من العائرات التي تعبر السعاء . ومن أمثلة ذلك ، تلك الكرة المحفيراء التي كانت تزن ١١ كيار جراماً ، والتي سقطت فرق ريبلاي في ولاية تينسي عصر يوم أحد من عام ١٩٧٨ . لقد أثار سقوط كتلة الثلج الخفيراء مشاعر سكان المدينة الصغيرة التي تبعد سوالي ٩٧ كيلو متراً عن ممفيس . وقد قالت ديسي كرويل التي تعمل في مكتب الشرطة وكانت الاثارة التي خلفتها سقوط كرة الثلج المخفيراء أكبر من أن يحتملها سكان مدينتنا الهادلة .. لقد كانت لتلك الكتلة رائحة طبية ولكن خطيفة .. ٤ . كانت علم الرائحة ، هي المؤشر الذي سهل تفسير مصدر كرة الثلج . كانت معلم الرائحة ، هي المؤشر الذي سهل تفسير مصدر كرة الثلج . فقد استطاع المسئولون المحليون في مكتب الطيران الفيدرائي أن يقولوا بعد تحليل أجراء من كتلة الثلج ، انها جاءت نتيجة تسرب في أنابيب دورات المياه بالمائرة . وان هذه الكتلة الثلجية قد بدأت تتكون عندما تسربت المادة الخضراء التي تميل إلى الزرقة ، والتي تستخدم في تعلوير دورات الماء من الخزان المخاص بها . وقد تجمدت المياه نتيجة لانخفاض من المغزان المخاص بها . وقد تجمدت المياه نتيجة لانخفاض من المفران ألمائية التي تصلها العائرات في تحليفها . أما عن المنون في المواقعات العائية التي تصلها العائرات في تحليفها . أما عن المفران في تحليفها . أما عن المفران في المواقعات العائية التي تصلها العائرات في تحليفها . أما عن

مبب سقوط هذه الكتاة الثقجية المخضراء ، فربما يرجع إلى الذبلبات التي تحدثها الطائرة ، أو إلى وجود تيار هوائي دافئ ، أو أن ثقل الكتلة الثلجية قد أسقطها .

ومع ذلك لا يمكن تفسير كل وقائع الثلوج المتساقطة بمثل هذه البساطة ، لأنه في حالات عديدة كان سقوط كتل الثلج إلى الأرض قبل اختراع الطائرات . وكتلة الثلج التي حظيت بأكبر قدر من البحث العلمي ، هي التي سقطت فوق مدينة كوفيفيل عام ١٩٧٠ ، وكان قطرها 13 ستيمتراً وتزن ٧,٦ كيلر جرام . وهناك واقعة أخرى القطع ثلج سقطت على البحر ، صادفها كابتن بلاكستون في واحدة من رحلاته البحرية . الفد كتب يقول :

وفي يتأير ١٨٦٠ ، وكان قد مضى يومان على مغادرتنا لمرأس الرجاء الممالح ، هبت علينا عاصفة ممطرة في العاشرة صباحاً واستسرت لمدة ساعة ، ثم تحولت الرياح من الشرق إلى الشمال . وخلال العاصفة كانت مناك ثلاثة التماعات قوية من البرق ، وكانت إحداها قرية جناً من السفينة . في نفس الوقت سقطت على السفينة أمطار من قطع الثلج تواصلت لمدة ثلاث دقائق . لم يكن برداً ، ولكنه كان حبارة من قطع خير منظمة الشكل من الثلج الصلب ، ذات أبعاد متباينة ، يصل بعضها إلى حجم نصف قالب العلوب . . . .

# ١٥ طبقة بينها طاقيع

مثل هلم الوقائع ، تركت العلماء في حيرة من أمرهم وبيتما حاول

بعضهم التشكيك في دقة التقارير التي تسجل نفاصيل هذه الوقائع . وقال البعض الآخر أن هذه الأشياء الساقطة تأتي من الفضاء الخارجي ، وان لها صلة بالملنبات والشهب . وحتى بعد أن اخترع العليران ، بتي مصدر هذه الكتل الثلجية غامضاً . ومن أكثر الموقائع دقة في تسجيلها ، وهي بالاشك التي جرت في شارع هادئ تقوم على جانبيه الأشجار في ضاحية من خواحي مانشستر بانجلترا ، في ٢ إيريل ١٩٧٣.

في مساء ذلك اليوم ، كان دكتور ريتشارد جريفيث ، اللي كان يستكمل دراسته العليا في جامعة مانشستر ، يسير في شارع بيرتون لشراء شيء من أحد المحال التجارية ، عندما لاحظ التماعة برق وحيدة مفاجئة بلا مقدمات . ولما كان جريفيث مقيداً في ذلك الوقت كملاحظ طقسي لحساب هيئة من هيئات البحث العلمي ، فقد حرص على تسجيل كل تفاصيل ما رآه ، والتوقيت المحدد لحدوثه .. وكان ذلك في الساعة الثامئة إلا ست دقائق مساء . اشترى جريفيث ما كان يحتاجه من محل قريب ، وبينما كان يأخذ طريقة إلى مسكنه ، وكانت الساعة قد تجاوزت الثامئة بثلاث دقائق ، ارتعلم شيء كبير بالعلريق ، بالضبط خارج المتجر الذي بثلاث دقائق ، ارتعلم شيء كبير بالعلريق ، بالضبط خارج المتجر الذي جريفيث من الثلج ، قدرها دكتور جريفيث ، وبغيث يكيلو جرامين .

ولكون دكتور جريفيث دارس علم ، ومراقب طقس ، فقد أسرع ينتقط كتلة الثلج وبلفها ، ثم يعدو بها إلى مطبخ بيته ، حيث وضعها داخل الفريزر بالثلاجة ، وفي صباح اليوم التالي ، أخد العينة الشمينة ، ولفها في قطعة قماش ، ثم وضعها داخل حلة ضغط محكمة الاغلاق ، ومضى إلى معمله في معهد مانشستر للعلوم والتكنولوجيا ، وبدأ في تحليل عينات من الثلج ، طامعاً في التعرف من ذلك على مصدرها .

وهناك اختبارات قياسية معروفة يمكن أن نحدد بها تاريخ كتل البرد المتجمعة . واحد من هذه الاختبارات يتضمن قعلم شرائح رقيقة جداً من الثلج واختبارها ، ليس فقط تسعت الفوه العادي المنمكس ، ولكن أيضاً خلال الواح مستقطبة للفعوه ، مما يساعد على كشف تركيبها البللوري . باستخدام هذه الأساليب ، اكتشف جريفيث أن قطعة التلج التي التقطها مكونة من اع طبقة من التلج ، تفصلها عن بعضها البعض طبقات أقل سمكاً من فقاقيع الهواء الحبيسة . الثابت أن تركيب هذه الكتلة من الثلج لا يشبه في شيء تركيب كتل البرد المتجمع ، لا في حجم بالوراتها التي كانت أكبر من المعتاد ، ولا في طبقاتها التي كانت أكثر انتظاماً بكثير جداً من أن تشبه كتل البرد .

وقد أثبت اخيار آخر أن قطعة الثلج هذه تتكون من مياه السحب . لكن أبن تشكلت ٢ .. وكيف ٩ . فكر جريفيث في احتمال أن تكون قطعة الثلج قد اكتسبت هذه الخصائص لانها تشكلت داخل وعاء ما ، أو حيز محدود ، وحاول أن يحصل على عينة مماللة بأن ملأ بالونة بالماء وعلقها في مقف الفريزر بالثلاجة .. لكنه لم يجد شبها بين الثلج الذي حصل عليه من هذه التجربة ، وبين الثلج الذي مقط أمامه على الطريق . وعاد جريفيث آخر الأمر لينظر في احتمال سقوط هذه الكتلة من إحتى الطائرات .. وهو يقول :

وقمت باستفساراتي في القسم الهندسي بالمطار . كانت هناك طائرتان

تتخذان مساراً فوق المنطقة في الوقت الذي سقطت فيه قطعة التلج . لكن احداهما هبطت قبل موعد سقوط التلج ، بينا هبطت الأخرى بعد سقوط الثلج بفترة زمنية . وقد سألت المختصين إذا ما كانت إحدى الطائرتين قد بلغت من تكون التلج عليها أثناء طيرانها فنفوا تماماً حدوث شيء من هذا ه

ويقى دكتور جريفيث على حيرته ، ليكتب في آخر الأمر ، كل ما يمكن أن نقوله هو أن هذه الظاهرة ليست كله .. أو كذا .. أو كذا .. كلها استبعادات ، أما أصل الظاهرة ، وسيبها الحقيقي ، فليست لدينا أي فكرة واضحة عنه .. ه .

### النيازك الظمية

ونحن نساءل : هل كانت هناك يا ثرى علاقة بين كتة الثلج التي سقطت أمام جريفيث ، وبين التماعة البرق التي سجلها قبل ذلك بتسع دقائق ؟ . العالم العليمي البريطاني اريك كرو بأخذ بهذه الفكرة . وقد حاول وضع نظرية بارعة لتفسير هذا اللغز ، فتكلم عن بعض خصائص البرق من التأحية النظرية ، وعن العلريقة التي تولد بها هذه الخصائص تيارات نفائة من الهواء الساخن ، ذلك الهواه الساخن يعتبره كره المسؤول عن كل من ظاهرتي النيازك الثلبية ، وكرات البرق . لكن عند محاولة تعليق هذه النظرية على المحالات والوقائع المسجلة لسقوط الثلج ، يبدو أنه من المكن تفسير بعضها أو ربطه بالظواهر الكهربائية والجوية ، بينما تظل باي الوقائع بعيداً عن هذا كله . نقد جمع الكاتب روناك ويلليز

عدداً من الآراء حول ظاهرة سقوط كتل التلج من بعض أساتلة الجامعات الامريكية . فقال علماء معهد دريكسيل وهله الكتل الكبيرة من التلج التي سقطت من السماء لايمكن أن تكون الما أصول نيزكية ، وما يجرى في الفضاء الجوي لا يسمح بتكوينها الله أما علماء جامعة كولدوادو فقد قالوا وعلى الرغم من اعتقاد بعض علماء الفائث بوجود مواد نيزكية مستتلطة بالتلج إلا أن الواحد بصاءل اذا ما كان في قدرة هله الكفل من التلج أن نبقى على حالها ، عند دحولها إلى الغلاف الجوي الأرضي ، وما يصاحب ذلك من درجة حرارة عالية للغاية ال وقال علماء جامعة فيرجينها و هذه ظاهرة غامضة للغاية . ويمكن تصنيفها مع غيرها من الوقائع الثابئة المشاهدة الأطباق العلائرة المناهدة الأطباق العلائلة المناهدة الأطباق العلائرة المناهدة الأطباق العلائمة المناهدة الأطباق العلائرة المناهدة المناهدة الأطباق العلائرة المناهدة المناهدة الأطباق العلائرة المنائرة المناهدة المناهدة

وكما قلنا من قبل ، يمكننا أن نستبعد التفسير الشائع لهلم الوقائم ، والذي يجزم بأنها جميعاً تنتج عن خلل ما في خزانات الماء والسوائل بالطائرات ، لأنه اذا صح ، فهو يصبح على عدد محدود من الحالات . وبالنسبة لفكرة تكون قطع الثلج على أجنحة الطائرات ، يقول المختصون إن تكون الثلج على جناح الطائرة بارتفاع يزيد على عدة سنتيمترات تكون له نتائج وخيمة على الزان طيرانها ، كما ان الطائرات المحديثة بها جهاز كهربائي أتومائيكي لاذابة الثلج . هلما بالإضافة إلى وجود وقائع عديدة لسقوط كتل الثلج من السماء الصافية ، قبل اختراع الطائرات . ومن بينها الدراسة الكلاميكية التي ترجع إلى القرن التاسع عشر ، والتي تقدم بها قلاماريون تحت اسم والغلاف الجوي، ، ويقول فيها انه في عصر شارلان ، سقطت من السماء كتلة ثلج بلغت أبعادها ٥ × ٢ × ٢٠٥٥متر .

وواقعة أخرى من أورد باسكتلندا ، ترجع إلى عام ١٨٤٩ ، تم فيها وصف دقيق لكتلة ثلج مقطت من السماء وكان قطرها يزيد على سنة أمتار .

عفن النجوم

واذا جاز أنا أن نأخذ بالوقائع التي جمعها تشارلز فورت ، قان بعضها يوجي بأن الظاهرة تتحدى قوانين الجاذبية .. وفي أحيان أخرى تتحدى معطيات العقل البشري . فقد وصف كتلاً من الثلج تهبط على الأرض محومة برفق ، ولا تصطلم بها . ثم تلك النيازك المصحوبة بكل الثلج ، فلا يلوب الثلج تتيجة اختراقها للغلاف الجوي ، مثل ما حدث فوق مدينة دورمسالا بالهند يوم ٢٨ يوليو ١٨٦٠ ، عندما سقطت عليها أمطار من النيازك التي يغطيها الثلج . وقد قال شهود العيان في وصف ذلك الثلج وكان بارداً إلى درجة أنه يخدر البد والأصاب عند الامساك به . وذكر النيازك ، يصل بنا إلى ظاهرة غابة في الغرابة ، تتضمن سقوط وذكر النيازك ، يصل بنا إلى ظاهرة غابة في الغرابة ، تتضمن سقوط وترجم وقائم هذه الظاهرة إلى وقت بداية التاريخ المكترب . يسقط نيزك ملى الأرض ، فيكتشف الناس في موقع قريب منه كتاة شبه هلامية ، أو مزكا هلامياً .

والمعروف أن النيازك هي شهب ، أو أجزاء من شهب ، تسقط على الأرض ، قادمة من خارج الغلاف الجوي . ويتكون الشهاب عادة من صحر أو حديد أو نيكل ، أو منها مجتمعة . واذا كان النيزك يصل إلى الأرض في حالة متميزة ، فذلك لأن مادته تتحمل الحوارة الناشئة عن

دعوله إلى الغلاف الجوي ، أما المادة الهلامية غلا بد أن تكون قد تبخرت خلال ثوان تتيجة للحرارة .

هذه المادة الهلامية وجد أنها تنميز برائحة كريهة ، ومن هنا اكتسبت اسم عفن النجوم ، كما أنها تنبخر بسرعة ، فلا يطول بقاء أثر الظاهرة . والى جانب العديد من الروايات القديمة التي تتحدث عن الطاهرة توجد بعض الرقائع الحديثة نسبياً ، خضعت فيها هذه المادة للملاحظة والدرامة العلمية . وقد كتب الأستاذ ماكيني هيوجز مقالاً علمياً طويلاً عن وعفن النجوم ، من واقع دراسة وتدجر بة شخصية . وكما هو الحال مع دكتور جريفيث ، كان جهد هيوجز قاصراً على تقديم عدة استحادات دكتور حريفيث ، كان جهد هيوجز قاصراً على تقديم عدة استحادات

لقد شاء حظه أن يعثر همخصياً على كتلة من وعفن النجوم ، فوضعها في زجاجة وأرسلها سريعاً إلى معامل التحليل التي رجعت أن تكون من البكتيريا .

وفي عام ١٨٤٤ ، كان رجلاً المانياً من مدينة كوبلنتر يسير مع صديق له مساء في حقل محروث ، فرأيا جسماً مضيئاً يسقط من السماء بالقرب منهما ، على بعد لا يزيد على ١٨ متراً ، وقد سما صوت ارتطامه بالأرض . كان الظلام دامساً ، فعمدا إلى تحديد المكان الذي يقفان عنده ، ثم عادا مبكراً في صباح اليوم التالي إلى حيث كانا ، فوجدا كتلاً جيلاتينية لها لون رمادي ، على درجة من اللزوجة والملامية إلى حد أنها لا كانت ترتيج من أسفل إلى أعلى لا اذة ما نخست بعصا . لم تكن تبدو كمائة عضوية ، أسفل إلى أعلى لا الاهتمام بها ، ولم يحرصا على أخط عينة منها .

ومن أحدث الوقائع ما جرى مساء الجمعة ٢٣ يونيو عام ١٩٧٨ ، اللسيدة م . ايفجريف ، من كامبردج بالنجائرا . لقد بعثت بتفاصيل الواقعة إلى مجلة الارصاد البريطانية ، وجاء في خطابها وواني أتساءل اذا ما كان بامكانكم أن تفيدوني عن كند المادة التي حملت في ساحة بيتي ، خلال هاصفة محطرة مساء الجمعة الماضية . لقد الزلقت هذه المادة على الأرض في حجم كرة القدم واستقرت كالهلام ، وكان لونها أبيض يميل إلى الاصفرار . لم يكن يهدو على هذه الكتلة أنها تتبخر في الجو ، ومع ذلك فقد اعتنت تماماً في صباح اليوم التالي ، فقد عرضتها على المديد من خبراني ، لكن لم يقل أي منهم أنه وأي من قبل شيئاً مشابهاً ه .

ومازال العلماء ، حتى اليوم ، يبحثون عن كنه ومصدر هذه المادة .. وعن النجوم ، وهم يتساءلون : هل يمكن أن تعيش مادة جيلاتينية في الفضاء لمدة طريقة ، مع مايسم به الفضاء من شبه فراغ جوي ، .. وافا كانت تدبخر بسرعة على الأرض ، اليس من المفروض أن يكون عمرها في الفضاء أقصر من ذلك ٢ .. هل من المحتمل أن تكون هذه المادة في الفضاء مقطاة بطبقة من التراب أو من مادة أخرى ، تبطى عملية تبخرها ٢ الفضاء مقطاة بطبقة من التراب أو من مادة أخرى ، تبطى عملية تبخرها ٢ .. واذا كان ذلك صحيحاً ، فاذا تفعل مثل هذه المادة الجيلاتينية في الفضاء ؟ .. ألا يمكن أن تكون قادمة من كوكب آخر ؟ ..

وكما نرى ، تساؤلات بعد تساؤلات ، وتبقى الظاهرة في انتظار من يجد لها تفسيراً .

## غريزة الهجرة الغامضة

في كل خريف ، بتجمع أربعة ملايين من العقائر البحري جلم الماء الأكبر على امتداد الشاطئ الشمالي لأوروبا ، في حالة تأهب لرحلة الهجرة ... رحلة تعتبر من عجالب الدنيا التي تتكرر كل عام . ينطلق هذا العقائر في رحلته العجيبة ، مدفوعاً بغريزة تتجاوز معارفنا ، محمولاً على الرياح التجارية ألجنوبية ، متوجهاً إلى تريستان دي كانها ، وهي مجموعة جزر صغيرة وجميلة في المحيط الأطلنعلى الجنوبي . على أرض هذه الجزر فقط تبني هذه الطيور أعشاشها .. وهي في رحلتها العلويلة هذه ، يبدو عليها أنها تعرف وجهتها بشكل أكيد .. فهي أثناء هذه الرحلة تبدأ طقوس الغزل السابقة للنكائر .

ما أللتي يجبرها على القيام بهذه الرحلة ، وكيف يمكنها أن تقوم بها ، بعد بمثل هذا القدر من الدقة ؟ .. أسئلة لم يتوصل العلماء إلى إجابة لها ، بعد مائة سنة من الأبحاث حول هذا الموضوع . أقد ثم تسجيل حقائق كثيرة عن هجرة العديد من المخلوقات ، وعل حد قول العالم اليبولوجي الفرنسي ما يوريكار ومن السرطان اللي يتلبلب من أحد جوانب إلى الجانب الآخر لكي يتناسل ، إلى القمارس الذي يدور حول الكرة الأرضية .. والمحقيقة انتا لا يحتمل أن نعثر على حيوان لا يلتزم بنوع معين من الانتظام في حركته وسلوكه ، لكن لماذا يتحقد ذلك الايقاع الحتمي غافباً هذا

## الشكل المبالغ فيه جداً ٢

ان رحلة الهجرة السنوية للطائر المعروف باسم باراديزيا ، تدفع به من أماكن فقسه في أقصى شمال سيبيريا ، وفي شمال أمريكا وأوروبا ، إلى شواطئ قارة القطب الجنوبي ، ثم العودة ثانية ، رحلة بين قطبي الكرة الأرضية ، تعني العليران ٢٤ ساعة يومياً لمئة ثمانية شهور كل عام .. يقطع فيها مسافة تصل إلى ١٠٠ الف كيلو متر ١ .. مثل هذه الرحلة لا يمكن أن يكون القصد منها البحث عن طقس مناسب ، القول الذي يسيل البه يكون القصد منها البحث عن طقس مناسب ، القول الذي يسيل البه الكثيرون في تفسير ظاهرة الهجية .

### تقليات أأمصور الجليدية

ويميل البعض إلى القول بأن الأصول الأولى للهجرة عند المخلوقات ،

ترجع إلى التقلبات التي نشأت عن العصور الجليدية المختلفة ، والتي كان

آخرها عام ١٠٠٠ قبل الميلاد تقريباً ، عندما تراجعت الثلوج شمالاً ،

فنادرت بعض العليور بالتحليق بعيداً عن مواطنها ، بحثاً عن موقع جديد

تكون فيه ظروف الطعام مواتية . عندما قامت تلك العليور المغامرة برحلتها

لأول مرة ، ربما تكون قد مرت ببعض العليور التي لم تفكر في الهجرة .

في المخريف التالي ، عند بداية دورة جديدة للطقس البارد ، انضمت

العليور التي لم تهاجر في العام الأمبق إلى رحلة الهجرة . وبالتدريج ، ومن

خلال عملية الانتخاب العليمي التي قال بها العالم دارون ، سيطرت العليور

المهاجرة المغامرة القوية على العليور المقيمة ، واستوعبتها . وهكذا مع مرور

الزمن ، انضمت الفصيلة بأكملها إلى رحلة الهجرة المسنوية .

مما يساند هذا التفكير ، ما يمكن أن نلاحظه بسهولة ، من كون رحلة الهجرة ، ثم العودة ، بالنسبة لبحض العلبور مثل الطنان والسنونو كل عام ، ترتبط ارتباطاً شديداً بدرجة حرارة الجو . وقد اكتشف العلماء بشكل تجريبي ، أن النده الجنسية عند العلبور ، عندما تصرض لزيد من الاشعاع الضوقي ، كاللي يحدث في الربيع ، تخلق لدى الطبور حاجة ملحة إلى بلك نشاط كبير .

#### الساعة الداخلية

لكن هذه النظرية لا توفر إجابة مقتعة لعند من الأسئلة المتصلة بموضوع الهجرة . لماذا لم تتعلم كل الطيور أن تهاجر ؟ ، فنصحف أنسواع الطيور تقريباً من النوع المقيم الذي لا يهاجر ، وهي تبقى في أماكنها متكيفة مع التغيرات التي تحدث في الطقس . أشد نوبات الطقس برودة ، مهما كانت قسوتها ، لاتدفع بعض الطيور في المتطقة المتجمدة الشمالية ، مثل اليومة البيضاء الكبيرة ، ومثل النورس العاجي ، إلى تجنب ظروف حياتها غير المريحة . ثم لماذا يكون هناك توقيت محدد ثابت لقعديد من الحجرات ؟ . بعض الطيور تموت من الجوع والبرد في أماكن تناسلها ، لأن التاريخ المحدد فحجرتها لم يحل بعد ، بينما يمضي البعض الآخر عند خلول موعد هجرته ، رغم أن ظروف الحياة في المكان الذي يقيم فيه حكون مواتية ، ورغم توفر العلمام فيه .

من الواضح أن السر في هذه المجرات يتجاوز التفسيرات البسيطة المطروحة . وان هذه الكائنات المهاجرة قد ورثت من الأزمان البدائية صاحة

توقيت داخلية . وان هذه الساعة استحست آليتها على فهم العلماء دائماً .

## الطيور تقرأ النجوم ا

واذا كان سبب الهجرة مازال غامضاً ، فنفس الغموض يحيط بتلك المهارة الخارفة التي تتمكن بها المعفوقات المهاجرة من التعرف الدقيق على وجهتها .. طائر السنونو ، مثلاً ، يستعليع العثور على عشه اللتي كان يستخلمه في العام الأسبق قبل هجرته ، وأسماك السلمون تعود إلى نفس الأنهار التي كانت قد ولدت فيها بعد رحلة تمتد إلى آلاف الكيلو مترات .. ثم السلاحف الخضراء التي تأتي من ساحل البرازيل ، وتعرف طريقها إلى المدف الدقيق عبر رحلة بحرية تمتد إلى ٢٢٠٠ كيلو متر ، وهو جزيرة المنسيون التي لا يزيد قطرها على ثمانية كيلو مترات .

رغم أباعد الشاق اللي بدله العلماء في التعرف على عدة وسائل مختلفة تعتمد عليها هذه المخلوقات في اتدفاذ مسارها العلويل ، ورغم أن كل وسيلة من هذه الرسائل تعتبر في حد ذاتها معجزة صغيرة من معجزات المحساسية ، إلا أن ما توصلوا إليه سنتي الآن لا يصلح كإجابة مرضية عن أسرار هذه الفظاهرة الغربية .

#### البوصلة الشمسية

في نصف الكرة الأرضية الشمالي ، تبدو الشمس كما لو كانت تتحرك في السماء خلال النهار ، من البدين إلى اليسار ، وأي مساقر يرغب في الاعتماد عليها كمرشد له في رحلته ، يحتاج إلى معرفة دقيقة بالوقت ،

والى اجراء الحسابات القرورية حتى يضمن توجهه إلى المسار السليم . واللَّي يثير النَّهشة ، هو ما تبديه بعض للخلوقات من قدرة على الشَّيام بهذا ، بشكل غريزي .

كتب وليام كيتون استاذ علم الأحياء في جامعة كورنيل يقول واذا أرادت الحماسة أن تحدد مساراً خاصاً لها أثناء طيرانها ، لايكفيها أن تمنتار ببساطة زواية ثابتة مع الشمس ، فعليها أن تغير هذه الزاوية النسبية بحوالي ١٥ درجة كل ماعة ، وهو معدل تغير وضع الشمس أثناء النهار ، باختصار ، يكون على الطائر أن يتمتع باحساس دقيق بالوقت ، من خلال ماعة داخلية ترتبط بوضع الشمس في السماء ، بشكل ما .. !!

ومن خلال التجارب العلمية ، ثبت أن لغز هجرة الحيوانات يعتمد على مؤشر بصري هام ، هو اليوصلة الشمسية . العديد من المحشوات ، كالمنعل . والنحل والعنكبوت ، تقوم يتعديلات دقيقة متوالية لضبط مسار حركتها ، مدخلة في اعتبارها وضع الشمس المتغير .. ومسارها والمستقيم الى بيوتها ، ثبت علميا أنه عبارة عن سلسلة من المسارات المتعرجة الدقيقة . لكن ، كيف تتمكن هذه الحشرات من معرفة أماكن بيوتها ؟ . يقول الامتاذ وليام كيتون والتعرف على البيت يحتاج إلى أكثر من بوصلة واحدة . الامتاذ وليام كيتون والتعرف على البيت يحتاج إلى أكثر من بوصلة واحدة . وطلب متك العودة اليه ، باستخدام بوصلة مغناطيسية فقط ، فاتك أن تنجيع في مهمتك . لأنه حتى مع معرفتك باتجاء الشمال في أي لحظة ، فاتك أن الملومات المسيدك في معرفة أين تقف بالنبة ليبتك .. وعلى هذا ، فان الملومات المسيدة في معرفة أين تقف بالنبة ليبتك .. وعلى هذا ، فان الملومات المستمدة من هذه البوصلة متكون عديمة النفع تقريباً .

#### الضوء المتقطب

وهناك خاصية أخرى تتمتع بها الحشرات والطيور ديما في ذلك الحمام ، ولا يشاركها فيها الإنسان أو أي من الثناسات الأشرى . وهي انها ترى السماء ، كما لو كانت تنظر اليها من خلال عنسات مستقطبة . السماء المغالية من السحب ، لانظهر في عين النحلة مساحة زرقاء بل تيدو رقعة من الشرائط المضيئة والمعتمة ، بالضبط كما يحدث عندما انظر مثلاً إلى زجاج السيارة من خلال انظارة مستقطبة للضوء « بولارويد» . وحتى عندما تنظيد السماء بالخيوم ، يوجد ما يكفي من الضوء الدي يتيح وحتى عندما أن نجري حساباتها الدقيقة لمرقة موقع الشمس .

وبرغم الوصول إلى هذه الاكتشافات ، فإن الطرق المحيرة التي تسلكها هذه المخلوفات إلى بيوتها ، عندما يتم نقلها عبداً إلى مكان آخر مازائت غامضة أمام العلماء . والمعروف أن قدرة التوجه عند النحلة تتطور بسرعة مع الممارسة . فالنحلة الصغيرة تبدأ ممارسة قدرتها على ارتباد المسافات دون أن تفقد التجاهها لعدة مثات من الأمتار ، وتتعلور هذه القدرة بسرعة إلى عدة آلاف من الأمتار كيث يتمكن مخها الدقيق من القيام بذلك القدر الحائل من الحسابات الفورية ، ما زال أمرا أبعد من أن نفهمه . ومن الواضع أن الحشرات والطيور تعيش في عالم حسى لا يمكن للانسان أن يتصوره .

## الطيور تقرأ النجوم إ

واذا كان الاستهداء بالشمس المتحركة صعباً ، فالأصحب منه ما تقوم به بعض الطيور من رحلات ، مستهدية بالنجوم . في هلما يقول ستيفن أيملين ، الأستاذ المساعد المتخصص في سلوك الحيوانات دهناك شمس واحدة تتحرك بسمل ثابت ، ولكن هناك آلاف النجوم ، تظهر فرق الأنق في أوقات مختلفة من الليل ، وهذه الأوقات تختلف أيضاً من فصل إلى آخر »

في أواخر المحمسينات ، كان عالم الطيور الألماني ساوير من جامعة فريبورج ، هو أول من قال ان بعض الطيور لديها غريزة موروثة تمكنها من قراءة خرائعل السماء في الليل ، قام ساوير بتجاربه في قبة سماوية وبلانيتوريوم المصور بشكل اصنطاعي مشهد السماء بنجومها المتحركة ، وقد اعتمد في هذه التجارب على طير أوروني يسمى والمغنى المحمد الطيور تهاجر كل عام من شمال اسكندينافيا ، إلى الطرف الجنوبي من أفريقيا ، وقد اختار هذه الطيور ، لأنها في هجرتها تنميز عن بأقي الطيور المهاجرة ، في أن كل طائر منها يعرف طريقه بمفرده ، فهي في هجرتها لا تنبع في أن كل طائر منها يعرف طريقه بمفرده ، فهي في هجرتها لا تنبع قائداً ، أو تمضى ضمن سرب ، والطيور الصغيرة السن ، التي تقوم بهجرتها الأولى ، تصل إلى هدفها بنفس الدقة التي يبديها الطائر الذي سبق له أن مارس هذه الخبرة ، وهذا يعني أن طائر المغنى يعتمد على غريزته الخاصة في القيام بهذه الرحلة المعجرة .

ومعظم طيران المغنى ألناء هذه الرحملة يتم ليلاً . فاراد العالم ساوير أن يقوم بتجربة عملية ، ليعرف ما اذا كانت هذه الطيور تهندي بالمنجوم . وقام بعجر بنه في قبة سماوية تتيح له أن يبطل ويغير في أوضاع النجوم والأبراج . وأخذ بغير في الموصفات الفلكية ، ليوسي إلى الطيور انها في مكان أكثر قرباً من الجنوب ، لم في مكان أقرب للشمال ، فوجد أن الانجاه الذي تستجيب به الطيور يتفق تماماً مع الوضع الذي افتعله ، مما جعله يقول ولا شك أن طائر المغنى يعتمد على آلية موروثة ملغتة ، تسهل له أن يتوجه في طيرانه معتملاً على النجوم \* .

إلا أنه في مواجهة بعض الألغاز التي مازالت بلا تفسير ، يعود الأستاذ ما وير ليساءل قائلاً ولابد أن هذه الطيور لديها القدرة ، بشكل ما ، على التكيف بما يجري في التسرك الفلكي من تغيرات على المدى الزمني البعيد ، فواضع النجوم والأبراج تتغير ، والعلاقات التي بينها تتبدل ، بشكل بطيء ولكن ثابت ومتواصل . لهذا يصحب تفسير لغز قدرة هذه الطيور على الاستهداء بالنجوم والأبراج في طيرانها ، مع تغير أوضاعها والعلاقات التي بينها .

### الغريزة المفناطيسية

وهناك أكثر من دليل على أن بعض المخلوقات لعيها قدرات حسية تتجاوز تلك التي يتمتع بها الانسان . فبعض الأسمال تستطيع تمييز التغيرات الطفيقة جداً في درجة المعرارة ، والتي تصلى إلى ثلاثة أجزاء من مائة جزء من الدرجة المثوية . ويعتقد بعض العلماء أن ثعابين الحاه تعتمد على هذه القدرة في معرفة طريقها من الشواطئ الأوروبية إلى بحر ساراجاسو . خلال هذه الرحلة ترتفع درجة حرارة الماه من ١٠ إلى ١٠ درجة متوية .

والعديد من أسماك الأنهار في غرب أفريقيا تولد حول نفسها تياراً كهربائياً ، ولذلك تكون حساسة جداً لأي تغير طفيف في الاشارات الكهرومغناطيسية . أما أسماك السلمون فتتمتع بحاسة شم متطورة للغاية ، ويشكل فريد . ويساعدها هذا على التمييز بين سختلف أتواع المياه ، التي تحتوي على مركبات كيمائية متبايئة . وفي بعض الأحبان تستدير عاكسة أتجاه حركتها على امتداه النهر اذا ما شمت رائعة يد بشرية في المؤه على بعد منها . ويعتقد بعض العلماء أن أسماك السلمون تعتمد على هذه المقدرة العلميمية في المتعرف على المياه التي وضعت فيها بيضها ، بتذكر جميع المعلميمية التي مرت بها عندها هجرت ذلك الموضع .

ولَعَلَ أَحَدَثَ الاكتشافاتُ الهامة التي تمت في هذا المجال ، هو ما يتصل يقدرة الحمام ، وأبي المحناء ، والنورس على كشف التغيرات العلفيفة جداً في المجال المغناطيسي للأرض .

ولا يعرف أحد كيف يحدث هذا ، فن المعروف نظريا ، ان هذا السيال المغناطيسي الضعيف ، يعر خلال أنسجة جسم الكائن الحي دون أن يحس بعروره . ومع ذلك فقد تمكن الأستاذ كينون من تقديم برهان على اعتماد الحمام على هلم القدرة في ثوجهه إلى هدفه . فقد جرى وضع الحمام في ظروف تحرمه من أي عؤشرات بصرية تساعده على معرفة اتجاهه ، كالمعالم الأرضية ، أو وضع الشمس . فوجد أن الحمام يفقد كل قدرة على الاحساس بالاتجاء ، اذا ما ربط في قدم الحمامة تضيب منعليسي صغير ، يقلب اتجام المجال المفتاطيسي الطبيعي الأدض .

### النظرية الكونية

الاتجاء السائد حالياً ، يستبعد وجود طريقة واحدة ، أو وحيدة ، لتعرف

الكائنات على وجهتها أثناء رحلات الهجرة الطويلة . الحمام مثلاً ، يمكن أن يستمخدم الشمس في التعرف على المجاهه ، لكنه قد يتحول إلى الاعتماد على بوصلته المغناطيسية ، عندما تتطلب الظروف ذلك ، ثم يعتمد فقط على الملاحظة البصرية لمعالم الأرض ، في الكيلو مترات الأخيرة من رحلته . والسلحفاة المائية الخضراء ، قد تعتمد في رحلتها الغريبة عبر المحيط والسلحفاة المائية الخضراء ، قد تعتمد في رحلتها الغريبة عبر المحيط الأطلنطي على أوضاع النجوم ، في معظم مراحل الرحلة ، ثم تتوجه إلى اسينسيون بالشم ، عندما تقترب منها .

ومع هذا ، فحتى اذا وضعنا كل هذه التفسيرات المادية جنباً إلى جنب ، فانها لا تكون كافية لملاجابة عن سؤال أساسي ؛ كيف يعرف المخلوق أين بقع بيته ؟ . كيف يعرف سمك السلمون وهو على بعد آلاف الكيلو مترات ، مصب أي نهر من الأنهار يتجه اليه في طريق المودة من الهجرة ؟ . كيف يستطيع جلم الماء الذي يتم حمله في صندوق معتم بالطائرة عبر الأطلنطي إلى بوستون بالولايات المتحلة الأمريكية ، كيف يستطيع عند اطلاقه أن يصل إلى مكان تكاثره الأصلى ، في جزيرة ستوكلهم بالقرب من شواطئ وبلز ، قاطعاً خسسة آلاف كيلو متر ، في الذي عشر يوماً ونصيف فقط ؟ !

يرى العلماء أصحاب مايسمى بالنظرية الكوئية ، أن هذه الانجازات الغريبة في رحلات الهجرة السنوية تكون لا ارادية . وان العليور والحيوانات والحشرات التي تقوم بها تكون خاضمة لنيار كوفي لا يمكن تفسيره ، تولد داخلها غريزياً ، وتوارئته جيلاً بعد جيل ، وأصبحت لاتستطع مقاومته . ومن ثم ، فإن الهجرة الانتحارية التي تقوم بها حيوانات اللاموس ، وهي نوع من القوارض قصيرة اللنب ، والتي تنفعها إلى أن تبدأ حركتها في يوم محدد ، بصرف النظر عن الظروف الجوية ، هي نوع من الاستجابة الغريزية لدواهم آمرة لايمكن مقاومتها .

### رحلة هيكتور العجيبة

الفكرة لها جاذبيتها ، فكرة وجود خليط من القوى الكهربية والمغناطيسية تولد لدى الكائنات الحية دافع الهجرة ، وفي نفس الوقت تهذبها إلى طريق هجرتها . وللشكلة في هذه النظرية ، هو عدم وجود الإسانيد العلمية التي تثبت سلامتها .

ومع ذلك ، فلا بد أن شبط من هذا القبيل ، وراء الحالات العديدة التي تتضمن عودة الحيوانات الأليفة إلى أصحابها عبر مسافات طويلة جذاً . أقربها ما نشر في يوليو عام ١٩٧٧ ، من عودة الكلب سبولة من فانكوفر ، في كولومبيا البريطائية ، إلى بيت صاحب في كاليفورنيا ، قاطعاً مسافة ١٩٠٠ كيلومتر . والقط الذي قطع مسافة أربعة آلان كيلومتر من تيويورك إلى بيته في كاليفورنيا ، في أكتوبر عام ١٩٧٤ . كيلومتر من تيويورك إلى بيته في كاليفورنيا ، في أكتوبر عام ١٩٧٤ . وأغرب هذه الوقائم مافعله كلب الصيد من فصيلة تيريبار ، والمسمى وأغرب هذه الوقائم مافعله كلب الصيد من فصيلة تيريبار ، والمسمى ميكتور ، في رحلته المستحيلة التي قام بها في أبريل عام ١٩٢٧ . كان هيكتور من كلاب السفن ، صاحبه الضابط البحري الأول في السفية هيكتور من كلاب السفن ، صاحبه الضابط البحري الأول في السفية المولندية ميمالور . وبطريق السهو ، وحطت السفينة بلونه من ميناء فانكوفر بامريكا قاصدة يوكوهوما باليابان .

عندما اكتشف الكلب هيكتور ابحار السفينة بدونه ، أخذ يذرع

مرسى الميناه جيئة وذهاباً ، ساعداً السفن وهابطاً منها ، حتى اختار سفينة من بين السفن الخمس الراسية ، وكانت بالصدقة ، أو بالهام غير مفهوم ، متجهة هي الأخرى إلى اليابان . خلال الرحقة البحرية ، ازم هيكتور قمرة السفينة ، ولم يظهر اهتماماً بأحد ممن على ظهر السفينة . بعد ١٨ يوماً من إيحار السفينة ، اتجهت إلى ميناه يوكوهاما ، ولمح هيكتور قارباً وسط القوراب التي عند وصيف الميناه ، فئار وهاج ، وأخذ ينبح بشراسة ناحية شخصين كانا في ذلك القارب . وبعدها عرف الجميم ينبح بشراسة ناحية شخصين كانا في ذلك القارب . وبعدها عرف الجميم أن ذلك القارب . وبعدها عرف الجميم الفيابط اليحري صاحبه ، الذي نسبه في ميناه فانكوفر .

يقول الرانسيس هيتشينج وهل المله القدرة الجارفة صالة بما اكتشف للدى الانسان أخيراً من قدرات عقلية فاثقة ، نتيح له أن بشهد أحداثاً تجري في مكان بعيد جداً عنه ؟ ... ما لم نبحث عن تفسير الحله الظاهرة خارج القنوات العلمية التقليدية ، فلن نستطيع أن نفهم ، على سبيل المثال ، مافعة الكلب هيكتور ، عندما لحق بصاحبه ، قاطعاً مسافة تبقع ١٦٠٠ كيلو متر .

#### الحامة السادسة عند الحيوان

وقد سعاول المحض إرجاع غوامض الهجرة ، وعودة المعيوانات إلى بيونها عبر مسافات طويلة جداً ، إلى ما يمكن أن نسميه المعاصة السادسة عند المحيوان . وقد قام بعض العلماء بجمع الوقائع التي تسند هذا الرأي . وهم يرون أن قدرة بعض المحيوانات ، كالمخيول والقطط ، وبصفة خاصة

الكلاب ، على التنبؤ بالأحداث القادمة ، والتحذير منها ، قد أصبحت أمراً ثايناً ، وخاصة في حالة الزلازل . وهم يؤكدون وجود هذه القدرة بصرف النظر عن التفسير الذي يوضع لها ... سواء كانت حاسة سادسة عند الحيوان ، أم قدرة على التنبؤ ، أم ان الحيوانات تستطيع أن تشعر باللهذبات الفحية جداً في قوة المجال المغناطيسي للأرض .

في مركز سيرفينا للترحلتي على الجليد بسويسرا ، توجد لوحة سيراسيك من النحت البارز الواطئ ، لتخليد ذكرى كلب يسمى وبليلته . وهو كلب مهجن له قدرة خارقة على التحلير من انهيارات الجليد على جوانب الجبل ، والذي كان يظل ينبح متألاً طوال الليل ، اذا ما مات أحد الأشخاص نتيجة لأحد هذه الانهيارات ، رغم أنه حدر من الانهيار . وفي فبراير ١٩٣٩ ، رفضت الكلاب من نوع سان يراز ، والتي تعيش في منطقة الألب السويسرية ، ولأول مرة في حياتها ، أن تمضي في نزهتها الصباحية الروتينية ، مع رهبان الدير المقام هناك . بعد هذا بساعة واحدة ، حدث انهيار جليدي ضحم ، اكتسع العلريق الذي كان من المقروض أن تمضي فيه الكلاب مع الرهبان .

ويحكي ج. كارثي في كتابه ورحلات الحيوان، عن تجربة المانية في مجال تزوح الحيوانات إلى بيوتها . فقد تم نقل كلب اسكتلندي من كلاب الرعاة بدعي ماكسيل ، عبر طريق ملتف متعرج ، إلى مكان بيعد سنة كيلو مترات عن بيت صاحبه . وعندما ترك لحاله ، في صباح اليوم التالي ، أخط يتجول بلا هدف لملة نصف ساعة ، وكأنه يتحسس الاتجاه اللي سيمضي فيه ، ثم انطاق عائداً إلى بيت صاحبه ، فوصل اليه بعد اللي

٧٨ دقيقة , يعد ١٨ يوماً من هذا ، تكررت التجربة , في هذه المرة أمضى ماكسيل خدس دقائق فقط في اختيار العلريق ، ثم قطع الرحلة ، في طريق مختصر ، مستفرقاً ٤٣ دقيقة فقط .

وفي تمجرية أخرى ، ظهر نفس التقدم واختصار زمن المرحلة الثانية ، كلب آخر بلغت وحلته ٨٠٥ كيلو متر . والغريب أن الكلب في رحلته الثانية ، صلك طريقاً مختلفاً نماماً ، ومن ثم لم يعتمد على علامات مرثية سابقة تهديد إلى الطريق .

أما عن القطعل ، فتأتي هذه الواقعة ، من القنصل القرنسي العام في السطميول . تقول الواقعة ان إحدى السفن استعارات ١٢ قطة من صاحبها ، للاعتماد عليها في القضاء على الفتران التي تكاثرت في تلك السفينة التجارية . بعد انتهاء الرحلة ، أعيدت القطط إلى صاحبها . لكن ، في كل مرة كانت هذه السفينة تعود إلى الميناء ، ولو كان ذلك في غير الموعد المحدد ، ودون اختطار للميناء ، كانت القطط تسبق وصول السفينة إلى الميناء ، تنظر مقدمها لتحيي من بها .. وكأنها كانت تعرف مسبقاً بمحركات السفينة .

ومن خلال التجارب العلمية ، ثبت أن القطط التي تقطع عدة كيلو مترات ، لتلحق بأصحابها في بيوتهم الجديدة ، تعتمد في هذا على قدرة غريزية خاصة فتمتع يها في الاحساس بالانجاه . ويحكي ماليو ريكار كيف وكانت القطط تحمل في صندوق مظلم ، وتنقل لعدة كيلو مترات ، خلال رحلة معقدة ، زاخرة بالانحناءات والتعرجات ، بحيث كان من الصعب على القطط أن تعتمد على ذاكرتها في المودة . بعد وصول القطط إلى المكان الجدير ، كان يجري اخراجها من صندوقها ، ثم وضعها في مركز مناهة كبيرة لها ٢٨ مخرجاً وقد ظهر من خلال هذه التجربة أن معظم القطط كانت تختار لخروجها من المناهة ، المنظد الذي يقع في انجاه المكان الذي قدمت منه .

كذلك أظهرت الخيول من خلال التجارب قدرة خاصة على التذكر وهناك قصص هديدة عن فرسان جرحوا في المعارك ، وعاد اقتضل في يقائهم على قيد الحياة ، إلى خيولهم التي استطاعت أن تعرف طريق المودة . يقول ج . كارثي ان هناك أكثر من حالة اعتمد فيها رجال المشرطة على ذاكرة الحيول في كشف بعض الجرائم . من هذه الوقائع ، وما جرى بالقرب من مار بورج بالماليا ، عندما اقتمحم لص أحد المزارع ، ووضع بالمسروقات في عربة ، شد اليها أحد حيول المزرعة . ثم أخفى المسروقات في مكان بالقرب من إحملى الغابات . وقد عثرت الشرطة على المربة في مكان يبعد عدة أميال من المدينة ، قاستطاع المحصان ، بلا والحصان في مكان يبعد عدة أميال من المدينة ، قاستطاع المحصان ، بلا مساعدة أن يدلى الشرطة على مكان المسروقات .

مثل هذه الوقائع تظهر يومياً في الجرائد والمجلات ، وفي جميع أنحاء العالم . وكلها تشير إلى وجود قدرة تتجاوز الاحساس بالكهرومغناطيسية تعمل عند المحيوان .. ربما كانت نوعاً من الشعور الكوني ، اللمي بمكن أن يضاف إلى النظرية الكونية في دراسة الهجرة التي يعمل العلماء على بحثها حالياً .

وأياً كانت حقيقة هذه القدرة الغامضة ، فانها تبدو غريزية ، وراثية ، ولا إرادية .. ربما كانت نوعاً من الذاكرة الجماعية الشاملة ، يتقاسمها

الإنسان مع باقي المخلوقات ، ما زالت تفعل فعلها ، عندما تستثيرها . الظروف والملابسات المناسبة .

# خصائص الهجرة عند بعض الكاثنات

غزال الرئة: يعتبر من أكثر الشديبات التي خضعت هجرتها للدراسة .

هذا الحيوان يمغي الصيف في السهول ذات الحشائش التي ذابت عنها
الثلوج . وفي الشتاء يهبط إلى السواحل ، حيث يعيش على الأعشاب المائية
التي يجرفها المد إلى الشاطئ . ولم يتوصل العلماء بعد إلى معرفة العلريقة التي
يعتمد عليها غزال الرئة في هجرته . وهذا ينسحب أيضاً على هجرة
الشديبات .

السلاحف : من الحيوانات التي تقتات على الأعشاب . وتزن السلحفاة أكثر من ٢٥ كيلوجراماً عند البلوغ . والسلاحف الخضراء تهاجر بانتظام بين الشاطئ وأماكن طعامها . وتستطيع أن تبحر بدقة ، لتعثر على جزيرة معنيرة جداً ، على بعد ٢٢٠٠ كيلومتر عن الشاطئ . وهي في رحلها قد تعتمد على الشمس كبوصلة .

اللاهوسي : حيوان صغير قارض خفيف الحركة ، وعنيف في مواجهة صائديه . يعيش في حصور تحت الأرض خلال الصيف ، وفي أعشاش فوق الأرض شتاء . دورة الهجرة عند اللاهوسي ثبدأ عندما تحدث زيادة ضخمة في معدلات نسله . والانثى تلد ما بين ٢ و ٨ من الصغار في المام . ويصل ما تعطيه في البطن الواحدة إلى ه صغار ، وعندما تزدحم الجحور ، تظهر صفوف اللاموسي المهاجرة ، وهي تمضي في اصرار ، وخط هجرتها تظهر صفوف اللاموسي المهاجرة ، وهي تمضي في اصرار ، وخط هجرتها

يبدأ عادة من التلال إلى السهول ، ثم إلى شاطئ البحر . وتنيجة لتصميم هذه الحيوانات على الوصول إلى هدفها ، فهي تندفع وسط المبائي ، وعبر الأنبار ، وربما تكون لديها ذاكرة موروثة ، تدفعها إلى الشواطئ الانجليزية .

الفواشة: رغم رقة الفراشة ، وقصر عمرها ، فهي تعتبر من المخلوقات المهاجرة الرئيسية . من أهم أنواع الفراش المهاجرة : الملكة ، والسيدة الملونة . تبدأ الهجرة في سيتمبر ، فتتحول الفراشات المهاجرة إلى سحابة تتحرك جنوباً من كندا ، وشمال الولايات المتحقة الأمريكية . وليس لدى العلماء أدنى فكرة عن المطريقة التي تعود بها الفراشات إلى نفس مواقع اقامتها عاماً بعد عام . وان رجح البعض اعتمادها على الفسوء المستقطب ، كالنحل . .

السلمون: وحلة اسماك السلمون تحت الماء، من البحار المفتوحة إلى الأنهار التي تسكنها ، ثم عودتها ، تجعل من الصعب على العلماء ملاحظنها يعيش السلمون في البحار المفتوحة ، لكنه يعود إلى أنهار علبة منافعة معينة ، ليتكاثر فيها . ومسافة الرحلة تكون في بعض الأحيان طويلة جداً ، وفي احدى الحالات التي تم تسجيلها ، كانت الرحلة من الاسكا إلى كوريا . ويحتمل أن يعتمد السلمون في معظم مراحل الهجرة على البوصلة الشمسية ، بينا يعتمد في المراحل الأخيرة منها على حامة الشمس . أما كيف تعثر سمكة السلمون على البو المعين الذي تتكاثر فيه ، فما وال سرأ أمام العلماء .

# المجستوكات

مغحنا	
¥	مقاسة الكتاب
11	الباب الأول عد مصارات للديمة :
14	ه الخريد الجميعة البلاردية المناسبة
15	• بطارية بغداد وآلة التيكينبرا
iT	• انفجار سييريا الهائل
44	ع دواكر الأحجار المملالة
YY	€ اعتر الرسوم المملاكة
84	الياب الثاني ـ كالنات فرمية :
1-3	» وحوض البحار العملاقة
14.	• وحوش البحرات
111	· حيرانات منقرضة تعود إلى الحياة
111	<ul> <li>لغز الحاتة المنفودة</li></ul>
141	الباب الثالث عراليه في الفضاء:
1AT	• كرات البرق والاحتراق التفقائي قلإنسان
Y - Y	• أجسام غريبة طائرة
TYY	• أمطار غامضة في المسادر المساد
TET	· غريزة المبرة النامضة

### رام الزينام: ۱۷۰ /۱۷۸ اتيام النول: ۲۰ -۱۲۰ – ۱۲۸ معاد - ۱۷۷ معالاين الشروق



«المستقبل يطل من عبنى جمجمة الكوارتز البلاوري بعد ٥٧ سنة عا زال الفجار سببيريا الهائل لغزا عامضا ومراسل الإذاعة البريطانية يستحم بأسماك السردين في بورما أشهر وحوش البحيرات يعبش في لوخ نيس باسكتلندا علمات الأحجار العملاقة : معبد ، أم مرصد ، أم قاعدة أطباق طالح في حضارات قديمة تستخدم الكهرباء قبل الحتراعها بحوالي ١٥ قرنا الله بغز المنبران التي تحيل جسد الإنسال إلى وماد ، وتبقي ملابسه سلبجة في كلب يهاجر من أمريكا إلى البان بعطاً عن صاحبه في رسم إنسان طوله ١٠١ مترا فوق حيل صحراء آتا كاما